



# 本期目录

本期责任编辑 喻文欣 赵志如

1. 本期目录	P. 1
2. 时事	P. 2
3. 抗击疫情	P. 4
4. 校友风采	P. 7
5. 文摘	P. 11
6. 百果树下一代英才（二） * 何丹蕾	P. 60
7. 我们为巨轮导航 * 张立民	P. 79



海外南开人

NANKAI OVERSEAS

第 177 期

2022 年 07 月 31 日

来函来稿请 email 给:

喻文欣 [wenxin3573@gmail.com](mailto:wenxin3573@gmail.com)

赵志如 [joyzhao@yahoo.com](mailto:joyzhao@yahoo.com)

王忠 [primewang@yahoo.com](mailto:primewang@yahoo.com)

宋志强 [songcharle@gmail.com](mailto:songcharle@gmail.com)

何振宇 [normanho88@gmail.com](mailto:normanho88@gmail.com)

朱伏生 [zhufs\\_sy@163.com](mailto:zhufs_sy@163.com)

解景田 [jingtian.xie@gmail.com](mailto:jingtian.xie@gmail.com)

伍语生 [speaktowu@gmail.com](mailto:speaktowu@gmail.com)

高东山 [greggao@gmail.com](mailto:greggao@gmail.com)

网站: <http://nankaioverseas.net>

纽约: <http://www.nkaa.org/>

波士顿: <https://sites.google.com/site/nankaialumniboston/>

\*\*\* 查看以前期刊 \*\*\*

<http://nankaioverseas.net>

《海外南开人》编辑委员会

人奋雄心马奋蹄，水如碧玉山如黛



[返回目录](#)

NANKAI ALUMNI ASSOCIATIONS IN AMERICA

允公允能 日新月异

声明中未提台湾 佩洛西率代表团 8 月 1 日到访新加坡

2022-7-31 美洲华联社

拜登 COVID-19 检测再次呈阳性 恢复隔离 2022-7-30 美洲华联社

佩洛西周五出访亚洲，仍不确定在台湾停留 2022-7-29 美洲华联社

习近平同美国总统拜登通电话 2022-7-28 环球网

关于南京玄奘寺供奉侵华日军战犯牌位事件调查处理情况的通报

2022-7-24 新华社

“军队绝不会坐视不管”！中方“比以往都要严厉”警告的背后含义

2022-7-26 北青政知新媒体

成功对接！ 2022-7-24 参考消息

长五 B 擎“问天”成功问天！当今世界最大单件载人航天器，中国

造！ 2022-7-24 中国航天科技集团

关于南京玄奘寺供奉侵华日军战犯牌位事件调查处理情况的通报

2022-7-24 新华社

联合国和土耳其斡旋 俄乌签署粮食出口协议 2022-7-22 新闻速递

习近平向拜登总统致慰问电 2022-7-22 新华社

胡佛大坝变压器起火 当局已控制局势没有公害 2022-7-19 美新社

聂耳遇难 87 周年纪念活动在日本藤泽市举行 2022-7-17 新华网

习近平在新疆乌鲁木齐考察调研 2022-7-14 环球网

美国宇航局韦伯望远镜拍摄迄今为止最深宇宙红外图 2022-7-12 美新社

王毅同美国国务卿布林肯举行会晤 2022-7-9 新华社

李克强就日本前首相安倍晋三逝世向日本首相岸田文雄致唁电

2022-7-9 中国政府网

习近平就日本前首相安倍晋三逝世向日本首相岸田文雄致唁电

2022-7-8 新华社

突发！“约翰逊同意辞职” 2022-7-7 环球网

突发：安倍晋三中枪 心肺停止状态 2022-7-7 美洲华联社

国务院举行宪法宣誓仪式 李克强总理监誓 2022-7-5 新华网

刘鹤与美财政部长耶伦通话 2022-7-5 新华社

第十届世界和平论坛聚焦世界安全危机 多国政要使节学者出

席 2022-7-3 中国青年报

习近平主席视察香港纪实 2022-7-2 新华社

庆祝香港回归祖国 25 周年大会暨 香港特别行政区第六届政

府就职典礼 2022-7-1 北欧华人

WHO: Coronavirus Disease (COVID-2019) Situation Reports

CDC: Cases of Coronavirus Disease (COVID-19) in the U.S.

# 众志成城 抗击疫情

扬子名医团：新冠虽然治愈了，但这 4 个后遗症毁了我的生活

洛杉矶华人圈：拜登“阳”了，确诊第二天一度发低烧，药方

曝光，症状改善了！今天继续上班...

西雅图华人网：华人哭晕在机场！买了回中国的票，到登机口

了却有 18 人被踢下飞机！原因竟然奇葩到令人无语...

北美通信：白宫证实总统拜登感染新冠病毒！

北美票帝：赴华：从零开始准备回国，看这一篇就够了！

美国金州资讯：现有疫苗对 BA.4 和 BA.5 变异株有效吗？中疾

控专家发声

讲述生活常识：三个消息，疫情即将结束

澳洲红领君：华人确诊新冠变异株后死亡率暴增，比别人高 44%！

陌上美国：在美国新冠终于随风飘进了我们的家

美中报道：美国“公共卫生紧急状态”又延长了！

洛杉矶华人圈：华女打完4针仍感染新冠！疫苗没有作用了？

美国金州资讯：FDA批准第四种新冠疫苗与前三种都不同

新加坡眼：奥密克戎 BA.5 致病力明显减弱，类似感冒症状；

全球多地新一波疫情来袭

大纽约生活网：全美新冠激增！新冠后遗症者倾家荡产”洗血”！然而结果却…

豪派家具：又回来了！福奇：全美新冠激增马上开始，全民恢复室内口罩

洛杉矶华人圈：重磅！华人回国机票价暴跌40%！多家航司恢复国际航班！民航局宣布：取消鼻咽拭子采集…

中国机械贸促会：世界主要国家最新入境政策合集

世界青年华商会：被疫情憋坏后，20万英国人倾巢而出，开启疯狂夏日！还有哪些不能错过的音乐节？

美国新闻中心：美国FDA授权诺瓦瓦新冠疫苗可用于成人紧急使用

城市资讯网：BA.5变种的传播再度冲击对传染性和住院治疗的担忧

美洲华联社：奥密克戎亚型毒株 BA.5 成为美国主流毒株，今

夏疫情缓和希望渺茫

陌上美国：疫情改变了美国经济和人口迁移



生物世界：耶鲁大学预测，新冠或将在两年后转变为地方病

Nature 杂志：奥密克戎 BA.4 和 BA.5 袭来，对新冠大流行意

味着什么

新华社：中国男篮出国后多人阳性

北京日报：北京市防控办就疫苗接种答记者问

Hanson 临床科研：首个 Omicron BA.4/5 病例的病情严重程度

研究发布

美国移民超市：7 月各国最新入境政策！

纽约华人圈：两次回国都被“赶”下飞机，华男获赔 1.7 万美

元！网友羡慕：回国一定搭这个航班...

纽约潮生活：买房就给\$ 25,000 首付！纽约华人心动了，搬

家，就在皇后区对岸 ...

新华社：奥密克戎出现新分支，我国疾控专家密切关注流行趋势

北美说：中国大使馆官方回应十年签证问题：没过期怎么处

理，怎么办理，如何使用，是否能正常入境？

新华社：北京疫情通报！进返京政策重大调整

都市快报：进入人群聚集场所，为何必须接种疫苗？

上游新闻：西安发现 BA.5 变异株：源头尚不明确，将实行 7

天临时性管控

新华社：事关核酸天数规则，北京健康宝又有调整！

美國金州資訊：美国又换了更能导致突破性感染主导毒株

美中報道：确诊即送新冠特效药！“第6波疫情来了”

驻美利坚合众国大使馆：自驻美使馆领区离境赴华人员行前检测具体安排（2022年7月1日更新）

加拿大加新网：华人百人旅游团爆疫情1人发烧全大巴中招！

北美票帝：驻美使领馆简化赴华健康码申请标准（绿码回来了，检测要求，康复者，回国路线等）

人民健康论坛：福奇感染新冠，服 Paxlovid 转阴后复阳，且症状更重！

## 南开风采

文字研究 | 叶嘉莹：李白的悲剧被杜甫一首诗道尽

时光南开 | 疫情中，带你走过你想念的每一条南开路

南开校友 苗洪作序 | 美籍华人作家汪惠根第三部小说《春·上海人在纽约》出版发行

南开大学 | 成功“问天”，南开助力！

[南开大学 | 南开团队在一氧化氮调控人工血管组织再生领域研究获突破](#)

[南开大学 | 代表中国出证！夺金之路他们收获了…](#)

[张伯苓研究会 | 张元龙：在 2022 年南开系列学校“7·28 校殇日”纪念活动上的讲话](#)

[张伯苓研究会 | 校殇日，南开人鸣钟明志！](#)

[NKU 汉院 | 南开人，共看南开戏！——京剧《爱国三问》之“轰炸之夜”](#)

[湖南省天津大学校友会 | 南开天大聚楚材、允公求实耀三湘](#)

[南开大学 | 46 门满绩点！有颜又有才！](#)

[南开大学 | 波澜壮阔！百名摄影师带你领略“新时代”](#)

[南开大学 | 南开团队发现阿尔茨海默病治疗的潜在新靶点](#)

[李梅 | 产业与技术相融合 集微峰会首届南开大学半导体行业校友论坛圆满召开](#)

[南开校友 | 让叶嘉莹奶奶‘走入’孩子们的暑期课堂——首期“南开真人图书馆”活动在天津佳宁里小学举办](#)



[南开大学 | 接天莲叶无穷碧，夏日读书自清凉](#)

[南开校友 | 投资 1000 万！南开校友放弃高薪工作，回温州创业当老板](#)

[石家庄南开校友会 | 校友张世坤律师给企业家校友讲授法律“非常道”](#)

[南开物理校友总会 | 张元龙先生讲解“公能理论给我们的重要启示”](#)

[南开北京校友会 | 86 级校友杨东为先生向南开北京篮球社捐赠珍贵藏品](#)

[南开大学 | 第 54 届国际化学奥林匹克在津闭幕](#)

[南开上海校友会 | 我会捐建科普教室并落地夏令营活动](#)

[福建南开人 | 晓晶进展更新 2022-07](#)

[南开物理校友总会 | 南开物理百年活动暨新一届校友会筹备聚会在京举行](#)

[人民日报 | 国际物理奥赛，这群少年包揽世界前五！](#)

[南开校友 | “南开书屋”公益书画大赛圆满落幕 多家媒体跟进报道](#)

[南开大学 | 100000000 像素留住文物呼吸！南开师生助力庄浪石窟数字化](#)

[央广网 | 盛夏一起赏荷可好 南开大学荷叶团团花若红云](#)

[南开校友 | 爱你在心口，南开！——南开校友为 2022 届毕业生捐赠毕业礼](#)

[南开北京校友会 | 热烈祝贺南开大学管理学邵广禄博士任中国电信总经理](#)

[山东省南开大学校友会 | 锤炼人生“四力”在青春赛道上奋力奔跑](#)

[山东省南开大学校友会 | 南开大学 2022 年暑假社会实践队开营仪式暨郓城“南开书屋”落成两周年紀念大会成功举办](#)

[南开北京校友会 | 南开北京校友会高尔夫俱乐部备战名校杯，走起！](#)

[南开深圳校友会 | 南开深圳校友会助力南开书屋落地肇庆大洲学校](#)

[南开大学 | “荷”你相遇，好幸运](#)

[南开大学 | 化学奥运到中国！开幕！](#)

[人民日报 | 缘分啊！南开 001 号、002 号新生：“后天姐妹花”！](#)

[南开校友 | 火热招生季，带你看看南开校友力](#)

[迦陵学舍 | 换我心为他心——叶嘉莹先生以生命体悟为中心的诗词评赏方法](#)

[张伯苓研究会 | 束韵哲：走进校史 爱上南开](#)

[辽沈晚报 | 父亲同名同姓，还被同一大学入取，她俩更巧的是…](#)

[石家庄南开校友会 | 《石门南开趣谈》再次开讲——张瑞海校友畅谈“乡村振兴与农业农村现代化”](#)

[南开大学团委 | 南开书屋公益书画大赛获奖结果正式揭晓啦!](#)

[人民日报 | 张伟平：孜孜探寻数学之美](#)

[南开大学 | 见证！这四个交叉科学中心正式揭牌成立!](#)

[人文探讨谈古论今 | 南开大学全国招本科生 3635 人，天津 608 人占比 16.7%](#)

[华人天下 | 天津市南开大学赵均教授带队考察宝坻区“侨未来”工作](#)

[南开河南校友会 | 南开河南校友会助力母校招生宣传](#)

[南开校友 | 南开大学校友搜寻 18000 余颗绍兴莲子赠新生](#)

## 文 摘

[美国新报 | E-2 非移民工作签证简介](#)

[美国移民动态 | 移民局第 12 次延长补件、上诉、动议时限的灵活措施](#)

[社科学术派 | 杨奎松：我研究历史，是为了让读者对现实有所警悟](#)

[书画名家鉴赏 | 林徽因的字迹曝光，让现代人汗颜，远胜许多书法家！](#)

[明清家具之家 | 世界古董大亨与中国家具的传奇：从街边小店起步的收藏帝国！](#)

[中国政府网 | 国务院第九次大督查，将到这些地方！](#)

[凤凰新闻 | 佩洛西窜访台湾可能性大，岛内专家警告：美国将难以承受后果](#)

[凤凰新闻 | 特朗普炮轰佩洛西：她就是个疯婆子](#)

[凤凰新闻 | 佩洛西窜访台湾，将会对中美产生何种影响？](#)

[移光幻影 | 犹太人为什么多数左倾](#)

[空谷来音 | 代号“木匠”](#)

[美中报道 | 今年万圣节，美国可能缺糖吃…](#)

[美中报道 | 美国经济技术性衰退！拜登和美联储“错在哪”？](#)

[美中报道 | “中国仍是外商投资热土”](#)

[安评乐道 lean | 王双印大起大落皆因一首歌](#)

[商务印书馆 | 王亚南《中国官僚政治研究》：横亘中国两千余年的大问题](#)

[美国移民动态 | 移民局第 12 次延长补件、上诉、动议时限的灵活措施](#)

[翻译学通讯 | 两脚踏东西文化，一心评宇宙文章：用英文写就中国智慧的翻译家](#)

[海里的二傻 | 徐志摩独子 104 岁仍健在，说母亲不恨林徽因陆小曼！](#)

[麻雀的理想 | 吴敬琏：经济改革的成败，不仅仅出于改革者的设计](#)

[我们 WMI | 穆旦对奥登诗学的接受与变异](#)

[我们 WMI | 张思之：我的远征军岁月](#)

[大外交智库 | 美国布鲁金斯学会《中美关系中的台湾角色》新报告：一个美国人的视角](#)

[华文教育研究 | 彭俊：华文教育的百年轨迹和发展规律](#)

[天蓝色印记 | 我接触的将军们，开国那批](#)

[史篇 | 1956 年北京的面子工程](#)

美國金州資訊 | 民调发现过半成人担心赚的工资不够花 越来越多美

国人移居欧洲

无欲则刚人 | 人民的胜利

时间背后 | 曾彦修：陈伯达的沉浮

夜光杯 | 江铸久：我家的学棋娃娃

雨丝 | 赖昌星背后的曾氏家族

老知青家园 | 上山下乡插队生活那些事

老知青家园 | 知青往事：第一次扒车回北京

雪阳文学 | 父亲的守望

解百衲 | 邓稼先夫人许鹿希揭秘：中国的核试验并非全部成功，

其实有失败，而且事故很严重

黑夜颂词 | 巴金：我靠说谎度日

报人刘亚东 | 半导体行业大地震



[新华网 | 习近平在中央统战工作会议上强调 促进海内外中华儿女  
团结奋斗 为中华民族伟大复兴汇聚伟力](#)

[全球艺术精选 | 他画大半个中国的美女明星！看这作品，真是太美了！](#)

[嘉祥博雅书画中心 | 1983 年，倾家荡产花 20 万巨款买下 9000 幅名家  
作品，现在怎样了？](#)

[名艺在线 | 不愧是大师！这荷花画法，笔致生动！](#)

[环球选读 | 胡耀邦的这组数据将被历史记住](#)

[环球大局事 | 这群创造了世界奇迹的中国人聚集在一起，用 8 年时  
间改变了整个中国！可他们后来的命运却…](#)

[罕见老照片 | 民国清华大学的教授们](#)

[王育琦 | 《育琦桃李文集》](#)

[腾讯视频 | 消失 28 年妻子只知 3 个不能](#)

[新华社 | 李克强向全球未来科技创新合作大会致贺信](#)

[财联社 | 国家卫健委：决定以中日友好医院为主体设置国家中西医结合医学中心](#)

[青衣仙子的一维空间 | 佳人薄命](#)

[红色风云 | 1954 年法国医生遭遣返，致信周总理：我自认配得上作为中国的客人](#)

[今日头条 | 1965 年，周恩来秘密安排一女子前往台湾，蒋介石亲自到机场迎接](#)

[激流网 | 戚本禹在毛泽东 120 岁诞辰前夕畅谈毛泽东](#)

[天津一中院 | 村的记忆](#)

[天津广播 | 45 年前的那场震憾，天津人未曾忘记！](#)

[张伯苓研究会 | 长沙临时大学湘黔滇旅行团的故事](#)

[今日头条 | 中美元首通话后，佩洛西正式启动访问计划，国民党主席：欢迎来台](#)

[环球人物 | 终于，他的名字不再是机密！](#)

[时间背后 | 刘诗昆的晚年生活](#)

[复旦大学公共卫生学院 | 为人群服务，是他一生的信仰：纪念医界泰](#)

[斗颜福庆教授诞辰 140 周年](#)

[社科学术派 | 桑兵：为什么陈寅恪说宋代是中国学术文化高峰？](#)

[北京日报纪事 | 沦陷八年，北大地下室成了渣滓洞，北平学人如何自处？](#)

[南方周末 | 修髯飘飘的赵以炳教授](#)

[如妈闯美国 | 耶鲁教授：父母只要有一人具备这特点，就能让孩子走向成功](#)

[老知青家园 | 北大荒孤魂——喝酒喝死的北京知青](#)

[萧参客 | 川普总统离任后首次回 DC 的演讲：重在法律和秩序](#)

[新闻速递 | 美国第三政党“前进党”成立 杨安泽任共同主席](#)

[天涯杂志 | 蔡天新：苏格兰旅行记](#)

[音乐文化闲聊阁 | 1955 年周恩来见到初恋女友，询问道：多年不见，愿意回北京工作吗](#)

[悟空谈历史 | 她嫁给了彭德怀，1962 年主动提出离婚，1974 年拒绝与丈夫见面](#)

[史问 | 一个北京姑娘移民墨西哥的血泪史](#)

[历史荟萃 | 开国首任北京市委书记是谁？主政北京长达 17 年，81 岁成正国级](#)

[天津广播 | 大地震 40 周年：2.4 万天津人罹难！难忘的回忆与永远的铭记](#)

[明侃历史 | 他常被人叫“老钱”，60 岁任外交部长，70 岁当选副总理，享年 90 岁](#)

[养身知识全库 | 警惕！又一个神药被拉下神坛！被曝高致癌！父母或都在吃！](#)

[老知青家园 | 1966 年革命大串联亲历记](#)

[中美学人 | 至暗时刻，我们决不投降，决不屈服，我们将战斗到底](#)

[旧金山华人资讯网 | 利率再升 75 基点 美联储首次连续大幅加息](#)

[美洲华联社 | 参议院通过 2800 亿美元的产业政策法案](#)

[计算机六十年 | DJS-154 计算机的点滴回忆](#)

[新三届 | 张讴：外婆，两张契约里的坎坷一生](#)

[政在发生 | 胡主席执政的十年：是大踏步前进的十年](#)

[新华社 | 膝下无儿女，守着这所“学校”！他已经 95 岁了…](#)

[周冲的影像声色 | 林志颖手术最近进展曝光，那“消失”的 6 个人，让我看到什么叫奇迹！](#)

[留美学子 | 李克强：我做了北大近十年的学生](#)

[新华社 | 习近平在省部级主要领导干部专题研讨班上发表重要讲话](#)

[原理 | 是什么导致了肥胖？](#)

[饮歌颜舞 | 清华最好玩的导师：会说 33 种方言，玩成了旷世奇才](#)

[陌上美国 | 身份政治破解不了经济阶层问题](#)

[清风明月传媒 | 《关于个人崇拜》的报告](#)

[中关村东区改造资讯平台 | 北京市首批历史建筑——中关村特楼](#)

[大纽约生活网 | 在美国遇到困难就找议员！附详细攻略](#)

[大纽约华人资讯 | 众议院最新提案：“非法居住”在美国满 7 年后，即可拿绿卡！](#)

[俊辰商道 | 脱欧 6 年！英国经济表现如何？](#)

[国画新视界 | 大千山水，气象万千！](#)

[美新社 | 學生如何選擇申請想要進入的大學？](#)

[芝加哥侨学网 | 猴痘病毒来势汹汹！芝加哥已成全美“重灾区”](#)

[悟空谈历史 | 他曾担任北京卫戍区副司令，1958 年被批评，1967 年当众殴打彭德怀](#)

[悟空谈历史 | 他曾担任浙江省委书记，1968 年被江青关押，每天只能吃 4 个窝窝头](#)

[悟空谈历史 | 1966 年，王洪文制造了“康平路事件”，标志着大规模“武斗”开始](#)

[今日头条 | 再见了！天津鞍山西道过街天桥，天大学子的青春记忆！](#)

[大纽约生活网 | 非法移民涌入纽约求庇护！市长紧急求助：纽约已经受不了了！](#)



[美國金州資訊 | 局面毫无改观 全美各地针对亚裔的仇恨犯罪事件居高不下 恐成新常态](#)

[天文在线 | 生前被埋没 35 年，死后与达尔文齐名，他是科学史上最孤独的天才](#)

[美新社 | 阿兹海默症已成全美第六、加州第四的老人死因](#)

[一格杂志 | 鲁鸣：我生命中最疯狂最挑战的旅行](#)

[李尔王移民 | 第三位女首相没问题，但要全体英国人接受第一位印度裔首相？恐怕还有点为时尚早，未准备好...](#)

[聂昌硕作品 | 图录八十载 数码艺术 花的变奏](#)

[拾遗 | 山上彻也在刺杀安倍的前一天，给日本名记写了一封信](#)

[新华社 | 96 岁冯老，把他执着一生的学科推向世界！](#)

[30 号院 | 下乡记事：有了自留地，心情好多啦](#)

[今日头条 | 阎学通谈国际关系教育：多学不会的，少反对不懂的，钻研专业的](#)

[新华社 | 我国空间站首个实验舱全揭秘！](#)

[鲜生鲜果 | 荷花的主要品种，常见的荷花品种介绍](#)

[澎湃新闻 | 多地佛协通知：各佛教活动场所对供奉牌位开展自查](#)

[国学福地 | 辛弃疾看到百姓祭拜拓跋焘，悲愤写下千古名作！](#)

[ATCanguard | 奇点已至？——软件工程师称谷歌 AI 已具备“人格”，人机聊天记录曝光](#)

[荆造界 | 日本为什么无法征服中国？从工业看敌后作战的意义](#)

[萌叔聊历史 | 清末民初军阀乱战 30 年，为何中国人口不降反增？原因让人哭笑不得](#)

[悟空谈历史 | 他曾担任全国人大常委，1981 年被罢免资格，回到工厂成为普通工人](#)

[悟空谈历史 | 他曾担任中组部部长，迫害过陈云，晚年每月发放 150 元生活费](#)

[萧参客 | 美国的根基和今日的危机](#)

[SSK | 麦克阿瑟牧师的震撼讲道：美国的性疯狂是因为她正处于神忿怒的惩戒中](#)

[大纽约生活网 | 美国掀起加薪潮 工资上涨会不会推高物价?](#)

[洛杉矶华人圈 | 众议院新法案：“黑”在美国7年，就能拿绿卡!](#)

[1000w 非法移民喜极而泣...](#)

[文字研究 | 故宫博物院：李煜瀛 VS 郭沫若](#)

[高考网 | 超豪华 15 所大学图书馆，你心目中的之最是?](#)

[历史与秩序 | 著名美籍华裔科学家的来源、构成及原因初探](#)

[中西 ABC | 文在寅退休后回归田园，每天干干农活，还胡子拉碴](#)

[药明康德 | “你不能通过欺骗来治愈疾病”，阿尔茨海默病重磅](#)

[论文陷“造假”风波](#)

[美国金州资讯 | 全美人均猴痘病例最多的地方是华盛顿特区 纽约市](#)

[近万个疫苗接种预约瞬间抢光](#)

[中国矿物岩石地球化学学会 | 新中国铀矿地质学的开拓者——黄劭显院士](#)

[云报 | 为学无他，争千秋勿争一日](#)

[张伯苓研究会 | 周总理与南开同学黄钰生吴玉如的情谊](#)

[中华人民共和国驻洛杉矶总领事馆 | 美国库恩基金会主席：中国的精准扶贫](#)

[贫是非凡的故事](#)

[书画新风景 | 这位老外，竟把水墨玩成了绝活！](#)

[复育智库 | 蒋勋：当道德变成一种表演，就是丑陋的作假](#)

[皮皮蝦 | 马立平：小学数学教材中的严重问题](#)

[正史趣闻 | 中共间谍系统领导人，毛主席直言可杀，却在 27 年后平反](#)

[荟萃苑 | 正部级官员赴美国治病，感叹人生只是一套戏装！](#)

[三联生活周刊 | 贫困大学生：他们面临的困境中，没钱只是第一道坎](#)

[秘史录 | 一段几乎被湮没的历史](#)

[计算机六十年 | 王涛：《中国计算数学的初创》](#)

[北美趣闻 | 美国痴呆症药物坑蒙 20 年，夺取数百万人生命，花费](#)

[数十亿美元，骗局始作俑者是谁？](#)

[菊子 | 《玩物立志》——不是收藏家的收藏](#)

[青衣仙子的一维空间 | 守住良知](#)

丁香园 | Science 重磅！开山论文涉嫌造假，全球 16 年研究白费，上百亿经费打水漂？

乐居天津 | 天津新地标！钟楼高 69.6 米！五大道公园规划曝光！

今日头条 | 怀念八一电影制片厂已故老演员曲云 杨雅琴 李炎 刘江

美中报道 | 拜登正在考虑取消对华关税，但要保留这两类！

美中报道 | 美国的大学校长：要为学生搬行李

美中报道 | 加州大学之“洞”激励盲人学生走向光明前途

人民网 | 习近平主持召开企业家座谈会

硅星人 | 专访 UC 伯克利马毅：一场为了探究智能本质的个人战争

澎湃 | 《时代》封面：元宇宙将改变生活，但不是对互联网的彻底变革

澎湃新闻 | 没有内容的元宇宙，寸草不生

中西 ABC | 原北京市长、山西省长孟学农现状曝光，发人深思！

洛杉矶华人圈 | 100°F 高温烤化美国，拜登宣布拨款\$3.85 亿买空调送民众...

[大纽约生活网 | 今天，我们来聊一聊美国娃爬藤的那些艰难之旅](#)

[原理 | 揭开核聚变实验中的一大谜团](#)

[万事静观皆自得 | 陈道明：我家是一个特别安静的地方](#)

[环球科学 | 刷新纪录！韦布空间望远镜或发现最古老、最远星系，距离我们 330 亿光年](#)

[纽约消费指南 | WHO 宣布又一传染病爆发！致死率高达 88%！入院当天就死亡！](#)

[创今智能 | 我国可再生能源实现跨越式发展](#)

[美国新闻中心 | 秦刚大使出席阿斯彭安全论坛炉边谈话实录](#)

[传达室 | 邓周关系有多好？](#)

[传达室 | 邓公如何走过人生低谷时？](#)

[萤火虫程序员沙龙 | 今天我们怀念邓小平，怀念他的不折腾不当头](#)

[区域国别学与跨文化研究 | 跨文化与跨学科：西方文学思潮研究的双维拓展](#)



[区域国别学与跨文化研究 | 王东风：文明互鉴是人类发展的一大动力](#)

[硅谷生活家 | 一位从未当过总统的“总统”的个人悲剧](#)

[掌上历史 | 跟着胡同志跑乡下](#)

[北大清华讲座 | 施一公：我直到博士毕业，对研究也没兴趣，对未来很迷茫，也不知道将来要干什么](#)

[心理讲师联盟 | 发展心理学各年龄阶段心理发展图式及埃里克森人格发展八阶段理论](#)

[中国政府网 | 李克强出席世界经济论坛全球企业家特别对话会](#)

[网易 | 半年头白，为活着日日重复鲁迅一句话](#)

[暴走老爷车 | 1962年，胡宗南高举左臂，惊叫数声而亡，其子：倒也还算是一种解脱](#)

[江淳独步 | 乌克兰第一夫人美国国会演讲（全文）](#)

[远见笔谈 | 美再援4套海马斯俄扬言扩大战线](#)

[三军集结号 | 英国首相最后候选人佩妮：约翰逊对华太软弱，我不会对中国再手软](#)

[科学解码 | 你知道吗？几颗奇异物质就能摧毁太阳和地球](#)

[华夏气候 | 珠穆朗玛峰出现异常，威胁 10 亿人生存？](#)

[应用语言学研习 | 文明互鉴：高校外语教师中外人文素养提升](#)

[高校读书联盟 | 梁启超：如何成为一个不惑、不忧、不惧的人](#)

[卢岚 | 「知青岁月」我自己去科尔沁插队](#)

[悟空谈历史 | 他是王洪文的“五虎将”，多次为王洪文冲锋陷阵，1976 年被审查](#)

[北美趣闻 | 伊万卡在母亲葬礼上发言，“我妈妈告诉我，没有什么事是穿着高跟鞋的人不能做的事情。”](#)

[ANC 教育 | 收藏！CollegeBoard 公布不同年级热门 AP 科目，看看你今年该报什么科目](#)

[ANC 教育 | 大学各有不同，但社会只有一个](#)

[ANC 教育 | 收藏！美国留学签证申请全攻略](#)

[人民日报 | 收到清华录取通知书后，他跑进了派出所](#)

[芝加哥侨学网 | 纳斯卡来了！芝加哥市中心将变“飙车场”](#)

[星空天文 | 银河系长着一对奇怪的“耳朵”：这事儿或许没人能够真正解释](#)

[凤凰卫视 | 拜登中东行后，普京访问伊朗，中东为何成俄美博弈新焦点？](#)

[中国驻美国大使馆 | 提醒在美中国公民谨防不法分子假冒中国驻美国使领馆名义实施电信诈骗](#)

[美洲华联社 | 美国也高温 德州和俄克拉荷马州达 115°F](#)

[美中报道 | 美国人在哪里下国际象棋？](#)

[美中报道 | 回顾首次登月使命，庆祝太空探索日](#)

[美中报道 | “当警察意识到他按在车上的黑人是米兰球星…”](#)

[美中报道 | 基辛格劝告拜登：不要与中国无休止对抗](#)

[芝加哥时报 | 伊州医学专家回答你关于猴痘必须知道的问题](#)

[美洲华联社 | 北溪管道维护牵动欧洲神经，一文读懂前因后果](#)

[鹰隼 N1A 晏欢 | 远征军译员马廷诤少校战时照片终于浮出水面!](#)

[文若昭昭 | 乌克兰第一夫人泽连斯卡娅访问美国](#)

[老杨话唠 | 北溪一号断气：俄罗斯王炸终于打出——有没有人开香槟?说一个透明铅笔盒的故事](#)

[原理 |  \$G = ?\$](#)

[经济观察报 | 董洁林：“卡脖子”难题的历史轨迹及破解](#)

[海外网 | 美国一监控本国民众网络曝光，“几乎可以追踪任何人”](#)

[世观追踪 | 他是雍正后裔，却娶了没文化的“姐姐”，还为她断了三代单传的皇族血脉，他们的爱情惊艳百年!](#)

[宜兴发布 | 我的父亲朱宣人](#)

[五洲四海看世界 | 美国华人跳广场舞上新闻了！警察局下通牒：广场舞不准扰民!](#)

[萤火虫程序员沙龙 | 华人诺奖得主崔琦的痛哭!](#)

[手绘历史 | 中越战争十年，我军与越军特工的恩恩怨怨，也亲眼见证了它的辉煌与落寞](#)

[今日头条 | 1961 年，毛主席特批一封电报给蒋介石，蒋介石看完后躲过一场暗杀](#)

[新鲜南京 | 地表 55°C，南京户外煎蛋烤虾！](#)

[没那么厉害 | 刘庆棠回忆秦城：王洪文什么都敢说](#)

[新华社 | 他的学问很大，他的房间很小，他走了…](#)

[相册更新 | 1978 年史上唯一的照片公布！看完泪奔！](#)

[难得视界 | 宇宙里一直存在着主宰一切的神秘力量！](#)

[英语六级听力 | 崔嵬：中国第一位百花奖得主，成就斐然一生受尽折磨，老年丧子](#)

[美洲华联社 | 枪手被武装平民击毙 印第安纳州购物中心枪击案 4 死](#)

[美中报道 | 秦刚大使应邀出席丹佛市长汉考克年度“市情咨文”活动](#)

[美中报道 | 秦刚大使为中国田径健儿加油](#)

[美新社 | 得州小学枪击惨案调查报告 梳理 5 条惨痛教训](#)

[澎湃新闻 | 沙特官员谈与中美两国关系：都是重要伙伴，这不是单选题](#)

[私人史 | 白介夫：我与萧光琰的苦涩友谊](#)

[玮哥说 | 简单但不容易：我的喜悦和祝愿](#)

[张伯苓研究会 | 张诗洋：新发现张彭春日记的文献价值考述](#)

[格上财富 | 四万字深度：光刻机之王登峰之路](#)

[天津市侨联 | 广泛凝聚侨心侨力 为全面建设社会主义现代化大都市做贡献——天津市侨联组织市第十二次党代会精神宣讲](#)

[国画讲坛 | 夏日解暑山水画欣赏](#)

[区域国别学与跨文化研究 | 人大教授黄朴民：现在的研究生教育就是制造“武大郎不矮”这样的创新成果！](#)

[区域国别学与跨文化研究 | 超语实践与流动：一种新的理论模型](#)

[哪吒看天下 | 不是纪念的纪念，从中印边界之争说开去…](#)

[老知青家园 | 老知青的归城注事](#)

[老知青家园 | 混血知青的爱情故事](#)

[明州华人世界 | 今年夏日我们在东欧游玩](#)

[量子位 | 听音乐真的能止疼，中国科学家揭示背后神经机制](#)

[光明社教育家 | 内卷，是一场全社会的无声悲哀](#)

[历史荟萃 | 陈云曾力排众议反对判江青死刑](#)

[元美术 | “草圣”的楷书，如何？](#)

[中国教育三十人论坛 | 当个校长不要那么精，要明](#)

[雨丝 | 嫁给十世班禅的“东方之花”](#)

[毛粉 | 陈云：中共最大成就是培养出领袖毛泽东](#)

[毛粉 | 开国大典上，新中国最神秘部队横空出世，毛主席看了洒下热泪](#)

[历史与秩序 | 赵汀阳：没有历史哲学的历史，只是故事](#)

[七海星尘 | 去欧洲，这样逛街才是正经事！](#)

[今日头条 | 大英博物馆藏中国文物欣赏](#)

[私享艺术 | 张大千册页精选 100 幅](#)

[总字子弟 | 历经磨难的一对才子佳人](#)

世态见闻 | 一位美籍华人揭秘：我在美军开航母，许多是你们想象不到的！

重庆乱弹 | 却说当年洗澡难

东方之风 | 李锐自述

箴言 | 你的身体，比你想象中更爱你

汉嘉女 | 待遇有别

网易 | 沙特答应美国，两个月原油增产 50%，俄罗斯能源武器化战略或失败

网易 | 他曾担任中央办公厅副主任，1966 年自杀，女婿是海军少将

文汇报 | 读《子恺遗墨》断想

笑谈先生们 | 吴敬琏重新反思改革 40 年，得出了哪些认识？

新浪体育 | 王嘉男流泪与他拥抱 助中国田径起飞的美国老头

新史学研究 | 世界史中的中国史

历史屋 | 上海滩第一美女胡蝶有多美？这组珍藏的照片，美得令人移不开眼



[科大瞬间 | 给世界带来光明的科大校友](#)

[美中报道 | 美国公布贸易制裁黑名单!](#)

[美中报道 | 欧洲多国向美求购](#)

[美中报道 | 美参院“不大可能”通过?](#)

[花落流向一江水 | 一个东莞民营老板的自白，很深刻!](#)

[拓校 | 哈佛公开教职员工收入：教授年薪最高 204 万美元，校长 113 万美元!](#)

[洛杉矶华人圈 | 严卡绿卡！法官：拿政庇身份，随意回国就是“假庇护”；还有人上了边控“黑名单”还能到美国申请庇护...](#)

[大纽约生活网 | 想不到！纽约夏天的投诉不是炎热，而是...](#)

[花尽花开独重来 | 毛岸英的罕见手迹，打了谁的脸?](#)

[网易 | 冯玉祥长女在京辞世，临终前叮嘱儿子：故去后再帮她交 1 万元党费](#)

[应用语言学研习 | 胡壮麟：外语教育视野下的教育语言学](#)

计透数英 | 小学生也能看懂的逻辑学 60-归谬法

区域国别学与跨文化研究 | 饶毅公开质疑教育部首医大落选高水平建设高校!

民国风文艺范 | 迟暮之年的周扬与陈伯达

计算机六十年 | 筹办世界计算机大会两个关键时刻的故事

渡十娘 | 美国生活之邻人教子

悟空谈历史 | 他曾担任上海市副市长，领导建设了“中石化”，69岁官至副国级

炎黄春秋史 | 半世夫妻三生情

裸故事 | 天津是很有文化的城市

新三届 | 陈剑：共和国四大特殊群体

陌上美国 | 美国智识环境的改变：“永远革命”与立国精神

今日头条 | 中国人的信仰让西方崩溃？外国人无法理解，为何我们能不信上帝？

[教育文献君 | 林毅夫：经济学是什么？学习经济学，应具备哪些基本素养？](#)

[巴黎倪土金城 | 2022 年 7 月 14 日，烟火舞动铁塔，惊艳且浪漫](#)

[美洲华联社 | 法医裁定特朗普前妻死于意外](#)

[外交官说事儿 | 梁诚：清华大学的创建源于他](#)

[史篇 | 汪精卫后人文 G 逃港：为游到对岸冒死服兴奋剂](#)

[西门一号传达室 | 40 多年过去了，中国第一位喝可乐的男孩，现在过得怎么样？](#)

[美国金州资讯 | 没有藤校光环的这 6 所大学，为什么学霸们挤破头也要进？](#)

[大纽约生活网 | 90% 的人购买保险都会疏忽的几个问题，你中招了吗？](#)

[河洛书画院 | 文证明行书《北山移文》](#)

[原理 | 地球形成的新理论](#)

[美洲华联社 | 年轻选民不想要特朗普或拜登](#)

[躬耕牛 | 约翰逊宣布辞去首相职务，加盟中国的结发钻石公司](#)

[怪味胡豆史 | 逢先知：从戚本禹的成名文章，谈谈我所知道的戚本禹](#)

[澎湃新闻 | 日本龙安寺“枯山水”，否定与留白之美](#)

[百年耀邦 | 胡德平：建国后的青年工作——学习毛泽东著作的一次群众运动](#)

[楷书书法作品欣赏 | 颜真卿的高祖父书写《道德经》（法国藏）](#)

[新华每日电讯 | 聂耳是这样“谱成”的](#)

[美术空间 | 一幅优秀的素描，其表现力，是会说话的！](#)

[名画欣赏 | 伊朗现实主义画家伊曼·马勒基油画作品](#)

[三千汎海 | 丹尼尔·格哈茨（Daniel F.Gerhartz）](#)

[美新社 | 美联储升息年金销售增长 年金合同关键内容解读](#)

[网易 | 48年毛主席：胡适不走，让他做北京图书馆馆长！胡适：他们要我吗](#)

[亚欧视点 | 美国再发安全预警，俄乌战争面临决定性时刻](#)

[美国移民动态 | 移民局发布新版本 EB-5 投资移民申请表](#)

[北欧华人网 | 中国驻瑞典大使崔爱民访问瑞典 斯杜斯维克核技术公司](#)

[TimeOut | 53 Best Cities in the World to Visit in 2022](#)

[科学网 | 怀念父亲——写在父亲逝世十周年](#)

[老兵读史 | 1965 年，毛主席对一位中将说，回老家看看，回来给我写个报告](#)

[张伯苓研究会 | 沧桑岁月的历史见证——重庆合川惊现张伯苓家水缸](#)

[学术经纬 | 男性为什么寿命比女性短？《科学》发现关键原因：Y 染色体丢了！](#)

[万事静观皆自得 | 华罗庚：学会读书、学会自学](#)

[新华社 | 痛别！毕生为国“发光”的百岁院士走了…](#)

[中国残疾人杂志社 | 扶拐前行的一代鸿儒](#)

[新史学研究 | 齐邦媛忆钱穆：学者不能急于自售，为时代风气卷去](#)

[恒丰美林大投管 | 美国的房贷是抵押贷款，中国的房贷却是贷款抵押，区别太大了](#)

[先知书店 | 胡适被低估的三大贡献](#)

[高校读书联盟 | 老舍：人要把暑都避了，老天爷还要暑干吗？](#)

[区域国别学与跨文化研究 | 宗世海，马天欢：试论汉语近意句](#)

[区域国别学与跨文化研究 | 新旧世界的夹缝——林纾在 1919](#)

[中国核工业 | 钱学森向一位年轻人道歉：感谢您指出我的错误](#)

[天下文 | 少年胡锦涛](#)

[新华社 | 李克强对 2022 年全国医改工作电视电话会议作出重要批示](#)

[留美学子 | 留学生归去来兮 都没有“脚踏两只船”](#)

[中西 ABC | 斯里兰卡总统跑了：有的领导人，为什么宁愿仓皇出逃，也绝不愿主动辞职？](#)

[ANC 教育 | CollegeBoard 公布不同年级热门 AP 科目，看看你今年该报什么科目](#)

[ANC 教育 | 大学各有不同，但社会只有一个](#)

[美国移民动态 | 2022 年 8 月移民排期进度](#)

[美新社 | 私立大学的录取率，为什么今年普遍降低？](#)

[美国新报 | 特殊技能人才的非移民工作签证\(O-1\)和绿卡申请\(EB-1A\)简介](#)

[今日头条 | 日本房价崩盘回帆：当年那些贷款高价买房的平民，后来都怎样了？](#)

[根基成长教育 | 高中想辍学的儿子斩获菲尔茨大奖，这位父亲所做的3点反思对每个孩子都有用](#)

[新华社 | 李克强主持召开国务院常务会议 部署加力稳岗拓岗的政策举措等](#)

[公路商店 | 为什么上海监狱盛产艺术家](#)

[人文历史汗瞰台 | 邓力群日薄西山的晚年孤独至极](#)

[老兵读史 | 毛泽东最后一次约谈彭德怀：也许真理在你那边](#)

[老兵读史 | 1956年北京开会，周恩来悄悄附到毛主席耳边：我们的老班长回来了](#)

[三味文 | 章含之出轨内幕](#)

[硅谷人 | 当花样百出的“杀猪盘”走向国际，美国人被套路傻了](#)

[美国新闻中心 | 美國 6 月通脹數據超 40 年新高](#)

[隔壁的老罗 | 日俄战争，必须补课的历史盲点](#)

[老北京城 | 跨越百年，500 张北京老照片！张张经典！](#)

[林孤姐姐 | 安倍夫人安倍昭惠经营的小酒店](#)

[老王爱漂移 | 斯里兰卡宣布破产，到底是谁的错？](#)

[各国概况 | 《宇宙时空之旅》第八集 宇宙星空](#)

[原理 | 隐秘的时钟](#)

[牧龙闲人 | 中国首位女留学生：金韵梅](#)

[枫叶君评 | 放荡不羁的英国首相约翰逊，辞职演讲全文](#)

[美中报道 | 美国驻华大使伯恩斯与姚明会面](#)

[美中报道 | 美国东南部第一座智能室内立体农场落户佐治亚州](#)

[北斗维斟 | 陕西在抗战中的地位十分重要，是什么原因让日军无法越过黄河？](#)



[星空天文 | 无与伦比的细节，难以形容的震撼：韦布公布首批所有全彩照片](#)

[国家博物馆 | 503 件古罗马珍贵文物，来国博了！](#)

[华人生活网 | 一袋薯片，令全美愤怒！](#)

[睿观纵横 | 从中庸“尊德性”“道问学”看程朱理学与陆王心学](#)

[文字研究 | 臺北市政府：推行使用正體字說帖](#)

[0 岁方案培根行动 | 冯德全和他的早教事业](#)

[镇西茶馆 | 转发：没有自由，就不会有真正的教育](#)

[新默存 | “支那”一词辱华始末](#)

[美国新闻中心 | 推特正式起訴馬斯克 逼其完成 440 億美元收購](#)

[原理 | 数学生物学正在改变世界](#)

[彩虹晚晴天地 | “老高三”的悲剧人生](#)

[洛杉矶华人圈 | 突发！人在洛杉矶，国内的银行卡被冻结了！网友：这是“为你好” ...](#)

[洛杉矶华人圈 | 房源增多，利率飚升，买家却收手不买了...](#)

[返朴 | 专访：中国原创主导，CMS 上首次发现全粲四夸克家族，是如何做到的？](#)

[行业研究报告 | 美国需要一场衰退](#)

[永远的华西 | 乔羽走后有感](#)

[美中报道 | 一个月内中美高层 5 次会晤，什么信号？](#)

[美中报道 | 美国人口生育率 7 年来首次上升](#)

[美中报道 | 最高年入 800 万！美国年轻人流行同时打多份工](#)

[美中报道 | 警惕！微信出现这两个界面，马上停手](#)

[北美趣闻 | 联合国：世界人口将突破 80 亿，印度将成为世界人口第一国，人口增速 70 年来最低！](#)

[翻译学通讯 | 翻译是我们学习外语的出发点，也是目的地——冯庆华教授访谈录](#)

[原理 | 先进天基太阳天文台：给我取个名吧！！](#)

美中报道 | “安倍遇刺事件将永远改变日本”

美中报道 | 7年前就有人提醒安倍了，安倍却说…

美中报道 | 嘲讽美第一夫人后，美退役中将被停职

硅谷生活家 | 总统之死：美国政治的神奇隐喻

血饮 | 安倍之死背后的惊涛骇浪！

悟空谈历史 | 他曾担任上海市副市长，1968年自杀，1978年恢复名誉

悟空谈历史 | 他曾担任四川省委书记，47岁授少将，协助邓小平  
恢复了高考

文字研究 | 钱穆：所谓如何做人，是指如何做“文化人”

所谓农人 | 松阳：江南最后的秘境

以以的爸爸 | 一个16岁的福州孩子独闯德国的生存记录：不懂外语，没有亲戚和朋友，还没有钱…

上游新闻 | 斯里兰卡宣布破产，总统总理双双辞职！多米诺骨牌  
倒下，哪些国家会步后尘？

应用语言学研习 | 陈效卫：国际新闻中关于英国的报道错误剖析

[应用语言学研习 | 悼文语言分析：以奥巴马悼安倍文为例](#)

[华人咖啡俱乐部 | 专访前通用汽车悍马副总裁沈蔚](#)

[俄州亚太联盟 | 华裔捐 2 千万美元给加州大学，冠名新建大楼](#)

[悟空谈历史 | 他曾担任广西省委副书记，1967 年被“打倒”，胡耀](#)

[邦亲自为他平反](#)

[原理 | 量子通信是与外星文明交流的最佳方法？](#)

[书画新风景 | 何香凝的梅兰竹菊松，这天欣赏真爽！](#)

[美国的那些事儿 | 莫言：诺贝尔奖的评委主要是因为这个，才把奖](#)

[颁给我…](#)

[艺术南方 | 胡耀邦比较毛泽东邓小平](#)

[達者天下 | 一位有大恩于旅美华人的美国女作家](#)

[名画欣赏 | 古典人物油画（女），白皙与优雅的气质美](#)

[恰如春夜夢一場 | 斯里蘭卡為什麼會深深陷入經濟與人道主義危](#)

[機？原因就是實施了左](#)

新华社 | 中国队，冠军！

海边的西塞罗 | 中产阶级，为什么最脆弱又最重要

美新社 | 美國墮胎權到底爭什麼？「羅訴韋德案」為何被推翻？

崢嶸年代 | 季羨林：永久的悔

一格杂志 | 我精彩辉煌的爱情故事

芝加哥時報 | 移民美国后，华人更喜欢住哪里？

美华史记 | 中国留美学生的归去来兮：变迁（1947-1957）

洞见 | 北大发布 2022 报考指南！

澎湃新闻 | 英首相发表辞职讲话：“在政治上，没有人是不可或缺的”

艺术绘崔老师 | 吴冠中谈梵高的向日葵

大纽约生活网 | 华人家长请注意！纽约某学区学生群体患癌症人数  
偏高！

二湘空间 | 六个女孩子闹腾出来的女子楼，已成记忆碎片

老三届 | 刘克阳：年轻时三次恋情，没有轰轰烈烈只有无奈

历史侠 | 1983 年乔冠华去世，葬礼安排引争议，妻子提三个要求，中央：同意

静说日本 | 安倍宿命

莫言 | 惜别老友

大温焦点 | 加拿大最糟糕的一天! 911 飞机场 公交 银行大混乱 有手机付不了钱...

高校读书联盟 | 余光中:借钱的境界

区域国别学与跨文化研究 | 国家语言文字事业走过了怎样的十年?

区域国别学与跨文化研究 | 学问不仅体现在著作中，也写在脸上

应用语言学研习 | 史上最全面最标准的数学符号、公式的英语表达方法

美国新闻中心 | 拜登就安倍遇袭身亡发表声明

澎湃新闻 | 中国智库代表团赴美“破冰”，恢复人文交流成为两国专家共识

新闻速递 | 美国代孕纠纷多 这些案例最典型!

原理 | 四年一次，数学最高奖公布!

[旧报刊剪辑 | 这篇 77 年前轰动全国的新闻报道，今天一定要看！](#)

[党史博采 | 小小离家的周恩来再未回过故乡，中间曾有着怎样的眷恋](#)

[基建工程兵 | 70 年前，中央决定从解放军中调拨四十一个整师共四十六万五千人转为工程和屯垦部队](#)

[新华社 | 86 岁老人考下驾照！他的身份大有来头](#)

[中国新闻周刊 | 专访阎学通：对外交往不能仅靠横眉冷对，谦虚谨慎是美德不是软弱](#)

[中国绿发会 | 胡德平：以水体系、水环境治理入手，推进湖南水生态文明建设](#)

[中国政府网 | 李克强主持召开东南沿海省份政府主要负责人经济形势座谈会](#)

[瘦龙健康 | 老年痴呆的最强对手，激活它，老了不怕痴呆了...](#)

[新华社 | 约翰逊辞职，谁能接班？](#)

[成都商报 | 从安倍晋三遇刺说起：日本为何盛产刺客](#)

[美洲华联社 | 日本前领导人遭枪击事件震惊枪支稀有的国家](#)

[大遗产 | 今天，重温西南联大的故事有什么意义？](#)

[睿观纵横 | 生命觉醒下的死亡哲学思考](#)

[萧参容 | 独立战争是众多走出教堂换上战袍的牧师与基督徒浴血奋战的胜利！](#)

[原理 | 压力山大？睡觉！](#)

[天籁之音 | Hi-Finesse 《Memory》：时间为之停止](#)

[知识分子 | 辍学写诗的数学差生，刚刚获得菲尔兹奖](#)

[经盛鸿史话 | 经盛鸿：夏衍同志谈中国军人八年抗战的艰苦生活](#)

[林旭专栏 | 流浪汉的天地](#)

[近现代史论 | 杨奎松：七七事变后蒋介石的和战抉择](#)

[世界青年华商会 | 欧盟最低工资标准来了！各国差距这么大？！](#)

[叙拉古之感 | 中国与印度：从人类学视角来看文化边陲](#)

[纽约时报 | 枪支暴力如何改变了我的父亲罗纳德·里根](#)

[科学出版社 | 赵忠尧：我的回忆](#)



[津门统战 | 市长张工：把我们共同热爱的天津建设得更加美好](#)

[洛杉矶华人圈 | 吊销 10 年美签，中国夫妻还遭罚款，只因超了 2](#)

[天！机票上被标注 4 个字母，一入境就被拉进“小黑屋”...](#)

[新三届 | 张亮：回眸履痕忆母亲](#)

[皇亭子 | 林郑卸任后租房生活](#)

[黄老道札记 | 七七事变中的人和事儿](#)

[历史读吧 | 85 年邓小平南巡途经南京，点名要见许世友：我给你](#)

[带来了茅台酒](#)

[悟空谈历史 | 他曾担任河北副省长，1967 年被隔离审查，1975 年被](#)

[开除党籍](#)

[晓丽有话说 | 曾经叱咤风云的两个女人，今何在？](#)

[华文教育研究 | 叶圣陶：国文教育的两个问题](#)

[天下中文系 | 陈平原：我终于明白，作为学者，会不会写文章，确](#)

[实是个“事”——而且是不小的事](#)

[光明网 | 全民族抗战爆发 85 周年：牢记历史，吾辈当强](#)

永远的华西 | 大医精诚礼赞

华兴播客 | 桥东楼四君子

老歌回放 | 朱德为何被誉为“红军之父”，成为新中国十大元帅之首？

声境界 | 很多山西人都不知道，“十大晋菜”和“十大山西面食”是它们！

文字研究 | 张祥龙：新文化运动的后果是深层思想自由的消失

美洲华联社 | 权利法案所有纳税人都应该熟知的纳税人权

原理 | 粒子物理学的新时代

睿观纵横 | 杂谈数学教育：不是太难，而是太简单！

悦居英伦 | 英国名校人脉网有多厉害？牛剑伊顿为校友设立终身创投基金...

浙大学报 | 未婚夫捐 5 亿美元给女 PI，让她不用申请项目，招 150 位科学家，安心做科研！

汐颜微语 | 倪匡逃离内蒙古的经过

硅谷生活家 | 最恶性的暴力，反而成了最不意外的事

[作家文摘 | 两次采访的记忆——何思源和女儿何鲁丽](#)

[中外人物 | “正部级”的副总理](#)

[晓丽有话说 | 陈小鲁的悲喜故事](#)

[新三届 | 林梓：那个年代的漂亮女人，十分鲜活动人](#)

[杨家二公子 | 得知周恩来病逝，邓小平连下三道命令，叶帅：我完](#)

[全赞成](#)

[美洲华联社 | 盖洛普民调：美国人对政府所有主要机构的信心跌至](#)

[历史低点](#)

[青衣仙子的一维空间 | 坚持不写认罪书的老头](#)

[老周历史说 | 山东省书记“三大秘书”起落始末悲歌](#)

[皇亭子 | 中南海的平民时代](#)

[泓睿达 | 曾荫权无罪 是挽救了香港法治](#)

[我就是强哥 | 来自二战的教训：谁推走了世界，谁就将自绝于世界](#)

[环球人文纵览 | 美公务员工资表](#)

[美国驻华大使馆 | 会后汇报：财政部长珍妮特·L·耶伦与中华人民共和国副总理刘鹤进行视频通话](#)

[衲解史上今日 | 王宝森的最后一天](#)

[大纽约生活网 | 千万小心！传染性小虫入侵纽约公园 可致失明和脑神经受损](#)

[每日壹讯 | 北大 001 号天才，玩儿命为中国拿下五个世界第一！却至死评不上职称？！](#)

[中国新闻网 | 华侨华人转型开拓 疫情下变挑战为机遇](#)

[书画新风景 | 张大千赠送毛主席和蒋介石的荷花图！](#)

[中国新闻网 | 专家研讨新形势下海外华校如何积极求变](#)

[湖南国际频道 | 同祝福，共期许！海外华侨华人庆祝香港回归祖国 25 周年](#)

[美中报道 | 刘以栋：熊市的生活本来就难，这次熊市可能会更难](#)

[美中报道 | 战争英雄与叛将](#)

华人文艺之家 | 王蒙在《人民日报》发长文谈莫言和诺贝尔文学奖，你觉得有没有道理？

机器人峰会 | 韩国研发出可自主探索地下隧道的机器人

解百衲 | 美国“飞虎队”在中国

玻耳喵 | “为什么不把实情报告国内？” “不敢讲！”

轻享志 | 加拿大航空公司，机场在周末的全球航班延误名单上名列前茅

永远的华西 | 在绚丽夜空下感慨万千

青衣仙子的一维空间 | 一个几乎被遗忘的人

美国驻华大使馆 | 7月4日图片集：美国最大生日庆祝会

国画新视界 | 博古清供，文雅之至！

吹号角的凌飞 | 民主党温和派完蛋是共和党的错？华左还要忽悠华人到几时？

赛先生 | 爱因斯坦：悼念玛丽·居里

[美國金州資訊 | 研究评选出全美各州相对于联邦政府自给自足能力最低的州](#)

[大纽约生活网 | 超百万选民转投共和党，影响美国中期选举几何？](#)

[原理 | “人类的摇篮”比之前认为的更古老](#)

[原理 | 年轻血液能否逆转衰老？](#)

[每日壹讯 | “狠人”特首李家超，对香港意味着什么？](#)

[张伯苓研究会 | 申红：《申泮文旅行记》前言](#)

[战略前沿技术 | 兰德：八大新兴技术对战略威慑的影响](#)

[侨联之友通讯社 | 外交是为民，侨胞是桥梁](#)

[华人海外生活 | 突发混乱！美国国庆最大航展突发爆炸！](#)

[新闻速递 | 猴痘疫苗有限制实打 高危人群有哪些？](#)

[新闻速递 | 为什么这个南加州海边名城游民数量暴增 62%？](#)

[美洲华联社 | 俄国防部称完全控制卢甘斯克地区](#)

[伊拉 | 再次被加拿大人暖到了！也为加拿大培养出来的这个小孩骄傲](#)

新三届 | 桑宜川：胡耀邦在川北大学的岁月

真实的香港 | 特首的最后一个帖子！

香港人物志 | 香港首位女特首，今日谢幕！

最人物 | 首富之女，毁于爱情

算法与数学之美 | 16 个让你烧脑让你晕的悖论

华尔街俱乐部 | 施一公：清华 70%至 80%的高考状元去哪儿了？我认为出了大问题

看懂上海 | 从大自鸣钟到宗桑

华裔人物早餐会 | 上海江苏路 284 弄 5 号，她比他晚走，两小时后，结伴走向生命的尽头

联合早报 | 严孟达：教科书不该遗漏的人

追艺探古 | 杨牧青谈日月山文化的万年传承

瞭望智库 | 中国男子海上漂流 133 天，写入美军教材！困境中，最重要的是不要绝望

[语言学人 | 冯志伟：汇通文理，探索语言奥秘](#)

[关瑞之 | 观风入松时--《松风论坛》感言（一）对传统国画家“怜悯”的史实、起因与结果](#)

[种播幸福 | 津门轶事 50 篇](#)

[大纽约生活网 | 新泽西华裔莫名“卸任”大学校长职务 美国教育圈的天花板能否打破？](#)

[美新社 | 『大學申請』真正的定義 Definition 是什麼？](#)

[时政国关分析 | “印太”的全球思想史](#)

[美中報道 | 《大学之路——亲历中美教育与文化》——读后感](#)

[温哥华天空 | 加拿大史上最大医疗丑闻曝光！全国的药品都被偷偷掺入了鸦片！加国最大超市贩毒被控 涉案 868 亿](#)

[风起小说张效雄 | 教育界先驱蔡元培，为什么要从小学教材抓起？](#)

[老杨话唠 | 是谁筹划了瑞典和芬兰加入北约](#)

[锋云视野 | 看看这里，你的家庭可能会逃过一劫](#)



[私人史 | 冯亚春：半步桥女监札记](#)

[静嘉读书 | 汪曾祺查访不得，这套民国大学的国文课本影响了无数名人！](#)

[优投房 | 全美租金上升 15.3%，后续持续看涨](#)

[原理 | 狗从哪里来，我的朋友？](#)

[视角学社 | 涉嫌数据造假，哥大宣布退出今年 U.S. News 美国大学排名评选](#)

[新思想大视野 | 被放弃的社会主义道路改革方案？——钱学森的《中国经济总体设计构想》](#)

[夜光杯 | 三位大师，一帧合影](#)

[美国新报 | F-1 国际留学生毕业之后在美国合法工作的方式](#)

[365 读书 | 北京高考状元，身家几十亿，没想到是个男版“傻白甜”](#)

[老照片里的那些事 | 中美建交后美国海军陆战队驻扎北京内幕](#)

[雕塑商城 | 在印度的历史上，不仅有泰姬陵，还有更壮观的建筑](#)

[每日壹讯 | 中共的另一面，惊心动魄！](#)

[光明日报 | 张伯苓、董守义等 15 位前辈将入选中国篮球名人堂](#)

[青衣仙子的一维空间 | 好人](#)

[糖摄郎 | 袁世凯登基前的劝进闹剧](#)

[洛杉矶华人圈 | 刚刚！美国不再遣返非法移民！大法官宣布，终止 42 号令！加州将迎非法移民大潮...](#)

[雅雅老师在东京 | 我的孩子到底怎么了](#)

[如妈闯美国 | 在名校“垫底”和二线学校“拔尖”，哪条路更容易成功？研究结果令人惊讶...](#)

## 百果树下一代英才（二）

- 回顾父母何国柱，刘豫麒和其他几位学者的美国中部留学之旅

何丹蕾

写在前面的几句话

前不久我写了相同题目的第一篇，这篇力图将芝加哥旅行为主的话题继续展开，以日记的形式写出。它当然不是传记，仅是作者抒发对前辈的思念而已。

2022 年 4 月 28 日周四

礼拜堂

下午，飞机在芝加哥机场降落。进了旅馆放下行李，我快步来到芝加哥大学校园的老园区。

我对芝加哥大学的两座建筑早有熟悉。八岁那年文革爆发，家中遭遇数次抄家，过后我和哥哥们帮妈妈把被撕成碎片的照片慢慢拼起来粘回相册，偶尔妈妈会把照片里的人和物讲给我们听。那是我第一次见到英俊漂亮的爸爸妈妈在一个奇特的世界里。他们背后的建筑既遥远又亲切，它们是格雷厄姆礼拜堂（洛克菲勒教堂）和哈珀图书馆。



父何国柱母刘豫麒 1951 来到芝加哥大学



芝加哥神学院的格雷厄姆礼拜堂（何丹蕾摄）

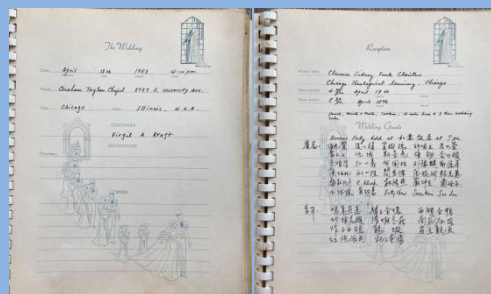


教堂和它身后的钟琴塔外观（何丹蕾摄）

爸爸妈妈 1951 年在芝加哥结婚。照片里，妈妈身上雪白的婚纱给我留下深深的印象。从那天开始，我就悄悄做起披戴婚纱的天真美梦。每个孩子都有幼稚的梦想，可那个时候，我的得窝藏心底，无期的静静的等待。等待着奇妙的一阵风，婚纱飞起....

今年三月一个朋友送来的信息很有意思。我父母还曾经在此参加过好友新郎萧纪美和新娘洪镜纯女士的一个美好婚礼。

萧纪美博士 1957 年回国，中国著名金属物理学家。来宾还有父母 1955 回国同船的许顺生博士，赠送礼物的还有我先生的亲戚，1955 年回国的师昌绪夫妇。这座历史悠久的大教堂，居然也是父辈学子的一个喜庆成婚的小世界。



1953 春天萧纪美和洪镜纯夫妇婚礼来宾记录

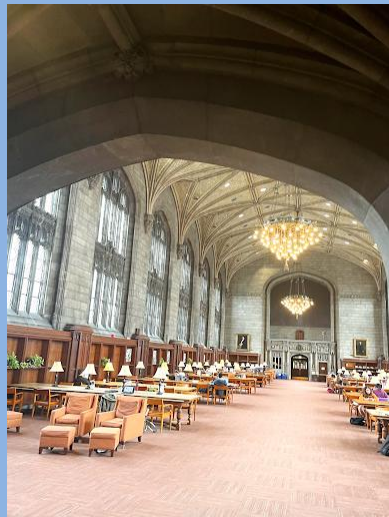
## 诗魂

我离开格雷厄姆教堂，走入了芝大著名的海德公园（Hyde Park）。

随着学生们我“混进”图书馆楼的大门，一直就上了三层，推开一扇两人高的黑漆门，一阵欣喜，我终于亲临 Arley 学习室。它精美的穹顶高不可攀，采光之好墙壁上任何细小雕纹显现无遗。



哈珀纪念图书馆（何丹蕾摄）



Arley D. Cathey 学习中心（何丹蕾摄）

大厅里面鸦雀无声，我在一张桌子旁坐了下来，追想我父和曾经在这里念书的几位南开大学教授们年轻的身影。

一个亚裔男生从中央甬道的另一头走来，他有一双传神放光的眼睛，姿态祥和而自信。当他走过时我看到他半旧的灰色背心上有两个退了色的紫红中文字“诗魂”。我转过头紧紧目送着他走出大门，像是认出了一个熟悉的人。

那个“熟人”该是70年前在这里经常出没的文学系研究生查良铮，笔名穆旦。“诗魂”两字，让我脑子一下子飞出《穆旦传》书中的一页书影：照片中的书籍，是由查先生的夫人及子女和生前好友在文革结束初期千幸万苦寻找到的查良铮先生回国后头五年里翻译的经典诗歌。





(查英传提供)

如果不计佚失的作品，截止 2006 年多产的诗人穆旦谱写并发表的诗集 16 部，译书 38 集。

如今读者们欣赏到的穆旦的翻译作品，大部分是在穆旦备课教书之余，夜阑人静时完成的。他曾为我们这些读者们而坚持不懈的翻译，即使现实向他袭来五花八门的迫害也从未停息过。

查良铮和夫人微生物学专家周与良博士于芝加哥大学毕业后，于 1953 年回到祖国。



查良铮周与良夫妇 1950 年于芝加哥 (查英传提供)

途径上海，首先欢迎他们的是老朋友巴金和西南联大校友巴金的夫人萧珊。他们是敞开心扉的艺术知音又是岁月如故的挚友。

应西南联大时的好同学，南开外文系教授巫宁坤先生的邀请，查良铮夫妇欣然允诺来到南开任教。

无论如何，这对年轻的夫妇也不会料到，一场无法抵御的灾难即将降临。1959 年，像巨口猛兽一样的大涛大浪朝向他们滚滚而来.....右倾，反动，历史反革命，美国特务的帽子；停职，劳改，管制.....

查伯伯的遭遇让我最难以接受，我曾经试图异想天开地把查良铮与他的笔名穆旦，想象为一个同时生活在两个截然不同的境遇里的人：

查良铮是在南开大学挂名的、被管制的、白日喉舌与躯体被捆绑的、卑微如泥的“历史反革命”。而穆旦，则是自由的、夜光下作诗译书的、充满艺术魂灵的、不依附任何政治意识形态的、翱翔于山巅云间的翩翩诗魂。

当那无休止的政治运动渐渐远去，我回想，那并不是异想天开，那时查伯伯的精神支柱是家庭的温情，可他的职业尊严，天赋和人格的价值依附穆旦的存在。查良铮与穆旦，“右派”与诗魂，蒙辱与豪迈，似乎白昼黑夜互不相干，可在那个人性分裂的现实中，查良铮的心中拥有穆旦，犹如拥有一亩宽容安逸任他笔耕墨耘的苗圃，查伯伯又是何等的幸运！

## 野人山

那么，查伯伯究竟有什么样的“历史问题”？，我去询问历史：

1937年，日寇侵占平津，查伯伯和他清华文学院同学们加入清华、北大、南开大学三路师生，奔向长沙临时大学。来年诗人再次踏上流亡之路，经湘、黔、滇三省，与同学们徒步来到昆明西南联大。

1940年8月他联大毕业、留校任教。两个月后日寇23架飞机轰炸昆明，联大校舍三分之一被毁。24岁的查伯伯响应联大号召，毅然弃笔从戎，成为联大最早那批加入中国远征军的抗战军人。

查伯伯参加了国民革命军第五军，做为军部的英文翻译官出征缅甸战场与部队共生死。战役中第五军被迫进入胡康河谷，深入野人山。他和他的战友们迷失在原始森林，自己染上了致命的疟疾，军长将口袋里剩下的两颗药丸给了他的翻译官一颗，另一颗留给自己。查伯伯九死一生走出无人区……

军长杜聿明先生回忆说：……野人山内树灌压顶，闷热潮湿极甚，巨大的蚂蝗，蚊子和千奇百怪的疯狂的爬虫到处皆是。破伤风，疟疾和回归热多钟传染病大为流行。一个发烧的人，一旦昏迷倒下，数小时内即变成白骨。他承认，第五军战斗中死伤7300人，而在撤退过程中却死伤14700人。

穆旦，在他《森林之魅——祭胡康河谷上的白骨》诗中写出那令人心碎的诗句：

“你们的身体还挣扎着想要回返，而无名的野花已在头上开满，……”。

去年美国复员军人节，我读到一个美国缅战老兵一席动人心魄的描述：“我们经历的是世上少有的战役（中英美印等在缅抗日）：它拥有一切——血腥的牺牲、英勇的对峙、原始森林中的绝望、政治、民族、宗教的冲突……”



## 中国远征军和盟军战斗在缅甸原始森林里

静静的，在那被遗忘的山坡上，

还下着密雨，还吹着细风，

没有人知道历史曾在此走过，

留下了英灵化入树干而滋生。

— 穆旦

英雄穆旦的诗，来自日寇轰炸中摇动的课堂，萌生在日后流亡的路上……他的诗句依然在那遥远的缅甸野人山上回荡，守护在战友的白骨堆旁。

## 冰霜

“查伯母的正直和善良与查伯伯的执着和幽默，筑成查家遮挡风雨的堡垒，即便在妻离子散最困难的时候也没有破碎”我先生汤天申说。

天中的父母也在南大生物系任教，他们和查家又是隔壁邻居。天中从小就和查家的孩子整天玩在一起。他的记忆中查伯母永远是温文尔雅；查伯伯总是在读书，偶尔还和他们这些孩子开个玩笑。但是文革前前后后查家的悲惨遭遇是无法瞒过孩子们耳目的。

一个冬天，他们全家被送去农村，查伯伯被孤单地隔离在几十里路外的一个村子，查伯伯在那里”劳改“每天要挑粪担尿有时次数高达数二十几个来回。

一次查伯伯明知回来会遭到“串通消息”为名的批斗，仍然晚上一脚深一脚浅的去探望爱妻和子女，并送去他仅有的一小包花生和几块糖。夫妻反复推让……

查伯母周与良教授，芝加哥大学毕业的博士，著名的微生物学专家，她身后留给了我们大量研究成果和她著写的大学教科书。她和蔼优美可亲的笑容，南开孩子们不会忘记。

1959年查伯伯被判为历史反革命分子。1972年国家一开始落实政策查伯母就开始为丈夫平反而奔波。1977年2月26日查伯伯含冤离世，直到此时他的职称和薪金没有恢复，“历史反革命”的帽子没有摘掉。查伯母又一次愤起竭尽所能为丈夫昭雪平反：向南开领导申述、上法院起诉。她单薄孤寡，多年的重重阻力，愁伤了身体，熬白了头发。

改革开放一年后，1979年夏，美籍华人诺奖得主李政道先生提出要拜访西南联大同学查良铮和芝加哥大学校友周与良。1979年秋天天津市中级人民法院终于宣告查良铮先生无罪。1981年南开大学领导才为四年前去世的查良铮先生发布讣告。查伯伯在被错判的22年后，终于在这次追悼会上得到公开平反。



我先生和我们都喜欢查伯伯的爱情诗歌，争相想把自己喜爱的诗段在这里与读者分享。我只好公平地献上我们各自的一段：

在你走过和我们相爱以前，  
我不过是水，和水一样无形的沙粒，  
你拥抱我才突然凝结成为肉体，  
流着春天的浆液或擦过冬天的冰霜，  
这新奇而紧密的时间和空间。

— 穆旦

风暴，远路，寂静的夜晚，  
丢失，记忆，永续的时间，  
所有的科学不能祛除的恐惧，  
让我在你底怀里得到安息。

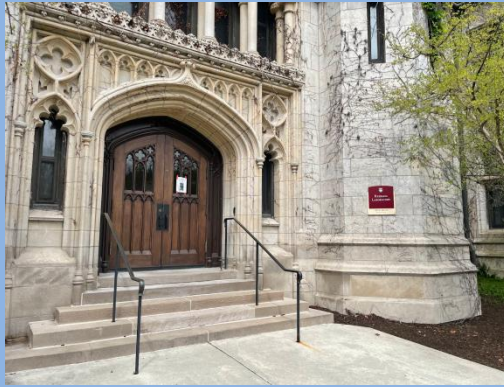
— 穆旦

## 圣殿

傍晚，我来到校园一大片绿幽幽的草坪广场轻松一下，在广场的中心放慢了脚步，打量起从此处伸往广场四周老教学楼的条条小径。真不知它们静静地迎接和送走过多少学生，更不知它们是不是屡次见到那94位从这里经过的诺奖得主，见证了他们登上圣坛之前，那一场场破茧成蝶般孤独而痛苦的熬战。

走近实验楼群，我看到的竟然是一幢幢雕栏玉砌层次精美的殿堂！

那肉感的贝德福德石壁衬托着浓郁宗教感召力的棕色木门，在夕阳下显得格外的圣洁。难道陈荣悌伯伯，查伯母和我父亲曾经就在这般富丽堂皇的圣殿里瓶瓶罐罐地做试验不成？我觉得格外风趣。



Ryerson 物理实验室

它是首次进行油滴实验的地方。这里计算出了一个电子的电荷，为 1940 年代的量子力学理论铺平了道路（何丹蕾摄）



Jones 化学实验室

第一个人造元素钚被分离和测量的地方（何丹蕾摄）



Eckhart Hall

## 小插曲

曾在南开大学化学系任教的陈荣悌院士和查伯母周与良教授还有我父亲都一度在阿贡国家实验室与芝加哥大学联合进行的生物物理项目中工作。来芝大前陈伯伯在印第安纳大学和西北大学读博士和博士后的深造，故而与曾在南开大学化学系任教的何炳林陈茹玉夫妇也是熟人。

在美国中西部的日子里，他们四家人都是兴趣繁多的青年人，他们的回忆中都谈论到那时的旅行生活和夏令营聚会。陈伯伯的浓厚摄影爱好和对音乐戏曲的欣赏可以追溯到我父多年前讲的陈伯伯留美回国故事中的一个小插曲。

那是 1954 年，朝鲜战争刚刚结束，为了能够摆脱美国政府的阻拦而顺利的回国，陈伯伯离开芝加哥采取绕道从法国回国。不料到了巴黎进去旅行社安排的旅店，美国驻法国的领事馆已经派人在旅馆恭候他了。那人客气地“提醒”他当晚得返回美国。陈伯伯灵机一动乘火车直接去了瑞士，向驻日内瓦的中国领事馆求助。经过一番调查陈伯伯的身份，中国领事更新了陈伯伯的护照，并出主意让他放弃坐船，改乘飞机经莫斯科回国。这可难住了陈伯伯，他实有不少东西舍不得丢掉呢，特别是他心爱的精密摄像器材和一个个头不小，在当时是世界上最新式的录音机。结果他上了飞机，爸爸笑着说，他的行李票比飞机票还要贵。陈伯伯的儿子陈昌亚也记得这个曲折有趣的故事。

2022 年 4 月 29 日周五

## 二号堆

虽说我早已料到，旅行中芝加哥这站会是十分的耐人寻味，可今天它还是给了我更多意外的收获。这还要感谢南开大学化学系老教授何炳麟和陈茹玉夫妇的儿子何振宇兄介绍给我的导游——高先生。早上一见高先生就猜道他是个有阅历的人，说话一板一眼，深思熟虑，灵敏精干。

清早，细雨蒙蒙，老高载着我上路了。轻车熟路老高的车来到阿贡森林在那个叫红门森林的地方停车。由于前两天下大雨，林子里不少地方都成了难以跨越的泥潭，加上手机信号时隐时现，路标比较少，我们在林子里走了不少的冤枉路。老高幽默地说，“这也不错，给我充分的时间听听你讲这里的历史。”，我笑答：“如果找不到那个地方，您就只当是个小道消息吧。”老高听了嘴里念念：“不行，咱要对证历史！”。

可不是，路上我把我知道的这林子里曾经发生的故事一股脑都讲给高先生了：1942 年第一个原子核反应堆从芝加哥大学费米实验室搬迁到这个地方。科学家，工程师们在这里又秘密的重新组装起来，建成了“芝加哥二号堆”。他们在这里做实验，解难题，吃住娱乐……从老图片里还能看到这一军事研究重地边上的网球场。“嘿，人家还真不是书呆子！”老高迎合着说。“听我父说，那个统帅全美曼哈顿计划的陆军将军 Groves 可是个网球高手呢”我补充说。

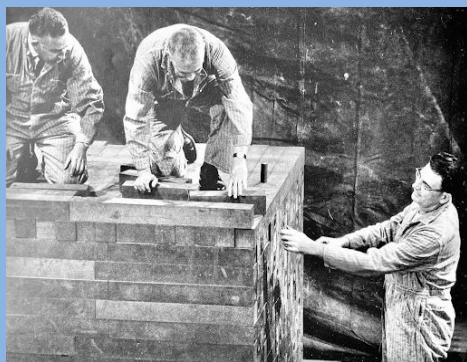
我还告诉高先生，同时期美国还在田纳西橡树岭 Oak Ridge TN，华盛顿州汉福德区 Hanford WA，和新墨西哥州洛斯拉莫斯 Los Alamos NM 三个不同州的基地紧张的推进着曼哈顿计划。

其实，一路上我听高先生讲的东西远比我讲的多得多。从芝加哥城百年前的“风城大火”，到她的建筑艺术流派，甚至于芝城黑手党的兴亡.....那么多沉甸甸的历史竟被高先生讲得风趣横生。

中午，我们来到一个荒芜而尤其寂静的空地，远远看到了一尊素净醒目的方块大石头，就是它！像是终于遇见了久仰多时的名人一样，我们三步并作两步的来到它的面前。细读了碑文又慢慢地巡视周围，我居然还在藤萝密布的树丛里找到一节当时的铁丝网围墙。



红门森林 原子核反应堆 CP-2 和 CP-3 “二号反应堆”的埋藏地（何丹蕾摄）



方方正正的 “一号反应堆”





残留的铁丝网（何丹蕾摄）

我端详着石方：方方正正的形体，成功的造型了用夹心铀的固态石墨块摞成的反应堆，端端正正的字体向世界骄傲地宣布人类可控铀核裂变的链式反应在此再次成功了。

难道还有什么它忘记说了不成？它当时的用途？我心里纳闷儿……老高走来提醒我，接下来我们还得找到芝加哥的“一号堆”。

### 一号堆

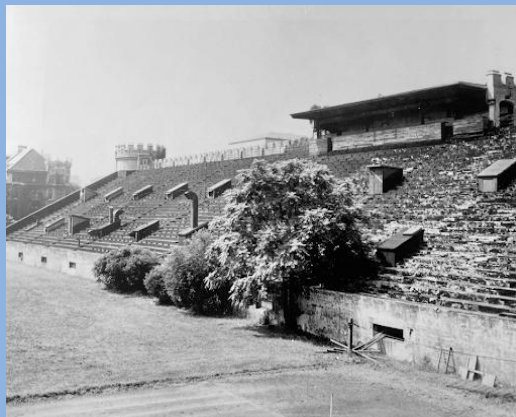
午饭后，我们驱车回到芝大学的校园里。清澈干净的蓝天下，阳光把色彩悄悄地还给了校园里的一草一木。礼拜五的下午，刚刚还宁静的街道渐渐布满了行人。我按照老高手指方向走了一段路，果然，一尊巨型塑像闪电般的占据了视野，它冰冷，黑里透紫。它的造型既像头盔又像骷髅。要不是阳光暖暖地照射在脖子上背上，我会实着地打个冷颤。



“核能”纪念雕塑（何丹蕾摄）

就是这儿！父亲讲过，“这里原本是个废弃的橄榄球场。球场的西看台下面活跃着费米博士的一班五十多号人马”。这儿就是一号堆反应堆的所在。在这里，他们秘密的进行着紧张而激动人心的原子核铀链反应堆的实验。

科学家们此刻想到核能源利用的远景，他们相信作为核能武器，它的威慑将使提早结束残酷的二战成为可能。注意，科学家们那时想的是核威慑而不是投放。



废弃的芝加哥大学 Stagg Field 橄榄球场

导师



罗伯特·穆恩 Robert J. Moon (1911-1989)

父亲 1995 来美国探望我们时多次提到 50 年代他在芝加哥大学的事情。我对爸爸谈起它们时心潮澎湃的样子还真是难以理解。最近终于有了答案。

不久前我找到的父亲和穆恩共同署名，1953 四月在《应用物理学》发表的一篇 \*\* 学术论文。原来，父亲的导师穆恩教授是曼哈顿计划费米团队的核心科学家之一。穆恩教授是芝大的物理和物理化学双博士，为 Chicago Pile-I（铀链反应堆）的成功发挥了重要作用。二战前，他成功地研制了世界上第二个回旋加速器。他对欧内斯特·劳伦斯的第一台回旋加速器进行了多项改进。

远见

父亲说“穆恩十分和蔼并且从不掩饰他厌战观点”。

何止不掩饰观点，而且厌战的教授不止穆恩一个。美国第一次核试爆（the "Trinity" test）成功的第二天，在众人欢呼声中，穆恩和 70 名包括曼哈顿计划的田纳西州橡树岭国家实验室和伊利诺伊州费米实验室冶金实验室（Met Lab）的科学家们一同在《西拉德请愿书（The Szilard Petition）》上签名。这是由西拉德博士于 1945 年 7 月 17 日起草的一封致美国哈里杜鲁门总统的请愿书。

当时二战的大事件：1945 年 4 月 30 日希特勒自杀。1945 年 5 月 7 日德国向西方盟军投降。1945 年 5 月 9 日德国向苏军投降。1945 年 5 月盟军攻克日本冲绳岛。

计划投放原子弹的消息传来，穆恩等 70 名科学家预见到一个快速核扩张，核威胁的时代。这些科学家怀着维护人类生存的责任感，告诉美国总统，曼哈顿计划不可能长久保密，许多国家和非政府实体如果拥有核裂变材料，将能够制造原子弹。请愿书要求杜鲁门总统将盟国要求的投降条件通知日本，并允许日本在美国使用原子武器之前接受或拒绝这些条件。否则美国在太平洋战区使用原子弹取胜，后果不堪设想。





这两张长崎的航拍照片显示了原子弹爆炸前后的零地（Ground Zero）影像。在下方图中，可以看到各种规模的建筑物以及清晰勾勒的商业和住宅区。在上面的图中，所有设施的特征都被抹去。爆炸和随之而来的大火几乎把所有东西都气化成了无踪无迹的灰烬。

## 良知

然而，西拉德请愿书从未被指挥系统上交给总统，1961 年才被解密并公开。

这批富有良知和远见的科学家们的这一举动被历史轻描淡写了。当时的美国政府也并没有容忍他们。不少曼哈顿计划研发部门的重要成员，包括西拉德教授因为他们的反核武立场，失去了安全许可，不能继续在阿贡实验室任职。



里奥·西拉德

Leo Szilard 1898 -1964

西拉德教授是铀核裂变的首次发掘者。1938 年为逃离纳粹的统治移民到美国，受任为芝大冶金实验室的首席物理学家。他与费米先生率先在哥伦比亚大学证明了核裂变链式反应的可行性。

所幸，二战后芝大不少物理学家包括费米实验室的核心人物开始转向生物物理课题，于是费米实验室建立了放射生物物理研究所（IRB\*\*\*）来联手工作。而且 IRB 脱离国家管理由芝大独立资助和领导。因此它为那些厌战的科学家也提供了继续研究的安全岛，像我父他们这样的外国研究员也得以受益。西拉德教授接到了 IRB 研究所社会和生物物理学领域的联合任命。后来，他与爱因斯坦等人共同创建了原子核科学家紧急委员会。一同游说修订了 1946 年《原子能法》，将核能转置于民用控制之下。

当父亲博士后项目结束时，西拉德教授为父亲写了求职推荐信。我父于 1953 年前往佛罗里达大学物理系核物理专业担任副教授组织科研。1955 从佛大回国。

费米，西拉德，穆恩和 IRB 的正义之举给了像我父亲这样的后来者，普通的年轻科学家，以心灵上的巨大震动。在这些历史人物中间工作的那段生活父亲终身难忘。爸爸希望我们不要忘记，当面临民族主义高涨的时候，曾经有一个知识群体冷静勇敢地告诉自己的政府，他们不允许它给人类造孽。

1990 秋天，一次在家中接待王德禄\*先生采访时，爸爸口述了有关原子弹之父费米的一个小故事：“二战后，费米病重，他离世前把自己的好朋友泰勒博士叫到床前，郑重地讲，他不赞成泰勒搞氢弹，认为氢弹对社会好处很少。可是泰勒博士，Edward Teller，后来成为世界氢弹之父。”

采访记录中爸爸的字句不多，这个故事我也听他讲过。其实，泰勒先生生前多次讲他并不以“氢弹之父”的称呼为荣。

这段历史告诉我们，当人类创造一个辉煌的科技突破的同时，也有可能创造了对自己生存的挑战，人类有可能因此更加脆弱。

2022 年 4 月 30 日周六

今天是我旅行美国中部的第一站---芝加哥之行，的最后一天。振宇兄在百忙中参加了我的活动。

当振宇提议上午观光振宇母亲陈茹玉先生工作过的地方；下午参观他工作的地方的时候，我欣然赞同。我心中暗喜，这两个选择根本就是不合而谋，这一天肯定收获不凡。

## 亲人

雨后的早上，天气格外晴朗，我们驱车沿着密西根湖西岸来到位于伊利诺伊州的埃文斯顿小城，它是振宇母亲当年做博士后研究的西北大学所在的城市。

路上才得知振宇就在那时期出生在埃文斯顿市。这就引出何家二兄弟的一个一生铭刻不忘的故事。

（第一篇已有介绍这个故事，但过于简短而且不够准确。此篇予以纠正）

哥哥何振墀出生在父母当年一起读研究生的印第安纳大学所在的布鲁明顿小城。那时候父母学习极忙，自习时经常把振墀用吊篮吊在校园里的大树上睡觉。来来往往的同学们都喜欢抱抱他，弄得他休息不好。另外振墀爱哭且身体瘦弱，后来只好寄养在当地的一家美国人家里，男主人是木工，叫麦考伊；女主人是全时家庭主妇，叫梅姬。

父母毕业后双双去了伊利诺伊州，父亲在芝加哥市里的纳尔哥化学公司工作，母亲则在埃文斯顿那里开始博士后研究。振宇出生时，父母都是相当地忙碌，所以振宇满月后也和哥哥一并寄养在印第安纳大学的那个美国家庭去了。

每一、两月父母从芝加哥开车过去探望一次。那家里的姐妹们后来说，她们父母亲照料小哥俩儿非常精心、周到，时间花得更多于养育自己的亲生儿女，有时她们真的很是嫉妒。

振宇全家回国时，怕他们难过只好说是全家到香港度假。回到祖国后才告知真象，女主人感到无以名状的悲伤和思念，流泪多日，把小哥俩儿的衣物打包寄到了中国。女主人于 60 年代去世，去世前曾多次嘱咐家人，“将来 Frank（振墀）、Norman（振宇）回来后，一定要照顾好他们。”。

多年后振墀、振宇先后回到美国留学，当振宇前去医院探望病重的男主人，本已神智不清并患有老年智弱的老人家居然认出了他，喜出望外，口中重复着喊道：“Norman! Norman! ”。三天之后，老人家永远地离开人世间。



摄于印第安纳的布鲁明顿城（何振墀提供）

图中的美国夫妇是当年照顾何家哥俩的“亲人”，他们怀中抱着的是振墀（左）和振宇（右）

## 轮回

下午，我们驱车奔向西南方向距芝加哥城区约 25 英里的一处郊外森林，那里是振宇工作的地方——费米实验室和阿贡国家加速器实验基地所在地。

振宇留学毕业后来到费米实验室，他说虽然至今已经在此工作三十多年，因所做项目的关系还是不太可能在近期退休。

进了实验室的头一道门，我远远望去，相比昨天去过的红门森林，这里看不到静悄悄的树木。拔地而起费米大楼是个毫不掩饰骄傲的建筑。它没有直指苍天尖顶，没有显示权势的圆柱，也没有华丽的浮雕。它是个二战后以人才和技术实力雄厚，多领域领先而举世闻名的大型核物理科学设施。它的一边是令学者宁静致远的湖水，另一侧是占地约六平方公里的大型加速器基地。



费米国家实验室（何丹蕾摄）

由于疫情我们只能在实验室园区内做室外参观，不过振宇的介绍和曾在网上看到的介绍足以让我理解和想象出这里的实验规模和成就。

振宇介绍说：他的工作是计算应用和整合开发数据库数据方面的。自从他开始在这里工作，费米实验室和芝加哥大学一直都是合作的伙伴一起进行下一代  $\mu$  子实验。简单说来，他们实验室一直研究难以捉摸的中微子的难题，借助先进的加速器技术和大型强子对撞机（LHC）的帮助来寻找物理粒子的新发现，这是物质能量世界的“物质无限细分”的研究领域，而另一“大”的研究方向就是宇宙生成的研究。

振宇讲解时与父亲当年谈起芝加哥往事时曾经露出的兴奋表情极为相似。难道振宇兄也在费米先生知识遗产的光环下工作，是个偶然？还是某种形式的轮回？

不管怎样，振宇在美国中部念书、工作和生活，以我个人的意望，实可看作是，代表了南开后代们向黄泉下南开前辈们表达出来的一番告慰，禀告开拓者们：踏着他们的足迹，在国内外的广袤里，他们后继有人。



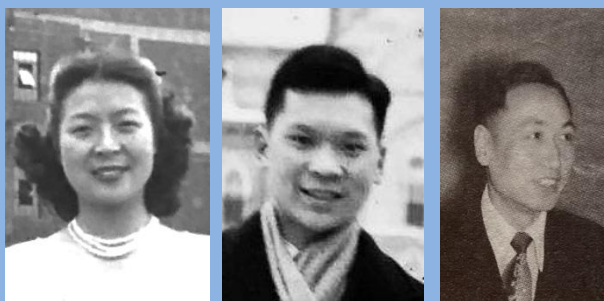
周与良



查良铮



陈茹玉 何炳林



刘豫麒

何国柱

陈荣悌

此篇结束

2022 年夏 7 月 23 日

\*王德禄和杜开昔访问，王德禄程宏和高颖等整理的《1950 年代归国留学科学家访谈录》

\*\* Electrostatic Potential Plotting for Use in Electron Optical Systems Journal of Applied Physics 24, 1186 (1953);

<https://doi.org/10.1063/1.1721468>

Kuo Chu Ho and Robert J. Moon

\*\*\* IRB: Institute of Radiobiology and Biophysics

## 我们为巨轮导航

——记一次践行南开“公能”校训的成功实践

张立民

我在南开大学读书、工作、直至退休。近半个世纪在南开的生活丰富多彩，有许多“我与南开的故事”。其中令我经常回味的是上个世纪七十年代，参加国家重大科研项目天津港主航道无线电导航系统研制的那一段经历。那是南开“公能”校训激励我们砥砺前行的一次生动实例，也是我们践行母校“知中国，服务中国”办学宗旨的一次成功实践。



事情虽然已经过去四十多年，但至今仍深刻地留在我的心里，记忆犹新。为了感恩母校的教育和培养，我把这个故事写出来献给母校的百年华诞，并与大家分享。

## 急国家之所急，勇挑科研重担

上个世纪七十年代中后期，我国掀起了建设“四个现代化”的高潮。国内外贸易迅猛发展，据报道当时我国海上外贸货运量平均每年以 10% 以上的速度递增。由于港口基础设施建设相对滞后，一度出现了全国各大港口普遍性的压船、压货和压港现象。

天津港是我国重要的综合性港口和北方最大的对外贸易口岸，来往的国内外商船很多，船舶进出港困难、压船多、压港多的情况屡有发生。最严重的时候，每天有几十条外轮停泊在大沽口锚地排队等候进港，不但给国家声誉造成了负面影响，而且还使国家蒙受巨大的经济损失。

除港口泊位严重短缺外，造成天津港困局的另一个重要原因是船舶进出港口受单航道和恶劣天气导航困难的严重制约。

天津港主航道是一条长 12 海里（约 22.2 公里）宽 60 米，在淤泥质浅滩上人工开挖的航道。当时船舶进出港，必须由天津港的领航员通过望远镜人工观测岸边陆地上的信号灯标来实现。这种原始的引航方式，在晴好天气问题不大。但遇到雨雪或下雾等视线不良的天气就无法再靠肉眼观测来引航了。一般万吨级货轮宽达 30 多米，长度有一二百米，稍有不慎就会偏离 60 米宽的主航道而搁浅。一旦货轮搁浅，轻则需出动多条拖轮把它拖回到主航道，重则干脆就地抛锚，甚至对船体造成损伤。

所以在视线不良的恶劣天气，万吨级货轮是不能也不敢轻易进出天津港的，为此港口要赔付大量的压船费。曾经听天津港有关领导介绍由于我方的原因“压船”，每天约需赔付给每条外轮 2000 英镑，按当时的汇率折合人民币约 12000 元。试想，每天有几十条外轮滞压，国家为此所蒙受的损失该有多大啊！

为了尽快扭转天津港的这一被动局面，我国第四个“五年计划”把天津港扩建列为国家重点建设工程，同时把“天津港无线电导航系统”列为其重要的配套子项目，旨在彻底改变船舶进出天津港靠人工领航的落后状态。

经交通部同意，1974 年 10 月 30 日天津市建港指挥部、天津港务局和南开大学三方会议决定，天津港主航道无线电导航系统工程由天津市建港指挥部委托南开大学承担设计、试验、设备制造及施工等全部任务。

南开大学把这个任务交给了物理系无线电专业。在时任无线电专业书记张庆华和主任胡序介的主持下，全专业开展了如何挑起“天津港无线电导航系统”这一科研重担的大讨论。经过发动广大师生充分讨论，大家一致认为天津港导航项目是国家建设的急需，国家的需要就是我们的使命，报效祖国责无旁贷。同时我们也清醒地认识到，这块“硬骨头”不好啃。该项目提出的要求“全天候，高精度，稳定可靠，使用方便”显然是很苛刻的，我们面临着严峻的“三无”困难，即无技术资料、无经验借鉴、无仪器设备。

是“顶着困难上”、“越难越开”的南开传统，激励我们增强了决心和信心。在国家需要的时候，我们一定要勇往直前，决不能后退，“国家兴亡匹夫有责”！况且这一项目可以促进学科建设，科学研究可以提高教师业务水平，科研实验还可以培养学生的实际工作能力。应该说导航项目对我们专业的发展来说是一个挑战和机遇并存的难得好机会。

无线电专业选派了李文禎、周达明、翁心光、阎少林、李维祥等 7 名教师和 1973 级无线电班的张立民、王云、张文忠、何振宇、杨磐、张福华等 25 名学生，组成了师生结合的导航小分队。由项目负责人李文禎老师任队长，周达明老师任技术总负责。很快我们把课堂搬到了现场，在以天津港为中心的渤海湾方圆几百平方公里的海面和滩涂上，紧锣密鼓地展开了项目的可行性研究和前期准备工作。

## 顶着困难前行，脚踏实地苦干

“天津港无线电导航系统”项目是一个很大的系统工程。需要做的事情千头万绪，我们所抓的首要工作是确定实验方案。小分队发动师生夜以继日地广泛查阅、收集资料，进行认真的调查研究。那个时候没有计算机，更没有网络，查阅资料全靠去图书馆，在浩如烟海的纸质图书和文献中“淘金”，天津、北京，地方级、国家级相关的图书馆几乎都让我们跑遍了。为了掌握第一手资料，我们多次深入天津港实地考察，还去大连、上海等国内大型港口调研。在查阅、收集大量资料和周密细致调查研究的基础上，根据天津港的地理环境，综合各方面的实际情况，权衡利弊，最终选定了“相位差双曲线无线电导航”的方案。

相位差双曲线无线电导航系统方案的定位原理与国外的“道朗”系统相同，但我们结合天津港主航道是直航道的特点，在设置焦点台时巧妙地使航道中心线与两个焦点台的连线的中垂线重合。这样做只要一组双曲线就可以使船舶只在定线上，即航道中心线上航行。其简单工作原理是：建立三个发射电台，其中两个是焦点台，一个是参考台，分别发射含有位置信息的无线电波。导航接收机接收到含有相位偏差信息（即位置信息）的无线电信号后，经过计算和处理转换为船舶偏离主航道的距离，用仪表的指针直观地显示出来。船舶在航道中线行进时，仪表指针在表头中心位置。当船舶向左偏离时仪表指针向左，当船舶向右偏离时则仪表指针向右，同时指示出偏离主航道中心线的距离。

在天津市建港指挥部的主持下，1975 年 6 月在天津港召开了方案论证会，该方案获得了通过。双方正式签订了研制“天津港无线电导航系统”的合作协议书，项目总经费 100 万元。百万的科研经费在上个世纪七十年代简直是一个天文数字，不仅在当时的南开大学是最大的科研项目之一，在国内的高校中也是十分罕见的。

通过反复测量和认真计算，我们把参考发射台选定在天津港务局办公厅。两个焦点发射台选在天津港主航道南北两侧相距 20.85 公里的地方，其中北台在北塘镇附近长芦塘沽盐场的盐田里，南台则在塘沽区东南部沿海驴驹河村附近的海滩上。为了架设模拟实验环境，迫切需要尽快研制出导航发射机和接收机的样机。当时现成的设备是没有地方能买到的，我们一不等二不靠，群策群力，开动脑筋自己动手制作。

李文禎、翁心光等老师负责导航发射机样机的研制，在购入原苏联制造的短波电台的基础上，他们带领学生进行认真解剖和分析研究。开始了对二手电台的频点调整和改装。导航接收机没有现成设备可以借鉴，我们需要脚踏实地从零做起。负责导航接收机研制的是周达明、阎少林和李维祥等老师，他们组织

和带领学生们进行了“短兵相接”的攻关战。从接收机整体方案设计、单元电路试验，到整机统调和系统联试，学生们在老师的悉心指导下，一边学习，一边实践。我们自己设计原理图，自制印刷电路版，自己焊接元器件，自制机壳和电源。不管是哪一部分，只要没有达到设计要求，决不放过。就这样经过半年多时间的反复实验和精心调试，导航系统发射机、接收机的实验样机终于全部做出来了。

接下来的任务就是需要在实际环境下把“相位差双曲线无线电导航”的真实系统搭建起来并开展现场发射和接收实验。负责南北两个焦点发射台架设和值守的师生们，在极端艰苦环境下忘我地工作着。那时发射台还没有接入交流电源，我们采用了汽油发电机发电，马达的噪声和汽油的气味特别大。师生们不仅要维护发射机的正常工作、不断探索、改进和提高发射机的性能，而且还要自己动手生火做饭，解决食宿问题。北台借用了长芦塘沽盐场一间废弃的小平房，稍加维修后条件相对好一些。而南台的条件则艰苦得令人难以想象，因为海滩上没有房子可以借用，我们直接把帐篷搭建到防波堤上。出门就是一望无际的大海，周围是荒无人烟的盐碱滩涂，距离最近的居民点驴驹河村还有五六里地。发射台工作人员吃的食物和淡水全靠小货车从塘沽运送，遇上下雨或变天食物运不过来，断炊断水是经常的事。

海边的天气变幻无常，经常有暴风骤雨袭击。但越是恶劣天气，越是需要我们积累实验数据的时候。为了探索导航系统在各种气候条件下的稳定性规律，师生们经常冒着风雨不断地调整天线方向，坚持导航信号的正常发射，坚持不懈地进行科学实验。有一次狂风把5米高的发射天线连根拔起，帐篷也被掀翻了，衣服、被褥和书本散落一地。师生们迎着大风一次又一次对帐篷和天线进行加固，战胜了狂风的袭击。记得还有一次是王云、何振宇等同学值守南台。连下三天大雨，积水灌进了帐篷，衣服、鞋子和锅碗瓢盆都泡了水。更糟糕的是连下大雨使交通阻隔，淡水和食物断供，他们踏着泥泞的小路，来回步行十几里路去附近的驴驹河村挑水。

为了验证和修正相位差双曲线无线电导航系统中双曲线的实际走向与理论值的误差，需要反复多次的实地测量加以确定。趁着海水退潮的时候我们多次来到主航道延长线离岸比较近的滩涂上“走巷”。师生们在海涂淤泥滩上一遍又一遍反复地徒步迂回，认真地测量和记录实验数据。在遇到低洼的地方李文祯老师和张文忠、何振宇、张福华等同学不怕脏、不怕苦，挽起裤腿跳进没过小腿肚的淤泥地坚持实验。实验归来，师生们一个个都变成了“泥猴”。

船用导航接收机的海上实验是检验整个导航系统性能最重要的环节，因为只有验证了在巨轮上使用正常才能适合实际导航的需要。在海上实验期间，几乎每天我们都要坐小拖轮随领航员一起去大沽口锚地登上万吨货轮进行实验。小拖轮是千吨位级的并不小，但它行驶在茫茫大海之中就像一叶扁舟，一遇到风浪尤其是浪涌，上下颠簸得非常厉害。刚开始出海我们几乎每个人都晕船，特别是女同学反应更加严重，一个个搜肠刮肚呕吐得脸色刷白。

到达大沽口锚地，爬上停泊在那里的万吨巨轮是一件非常危险的事情，我们需要抓住从大船上扔下来的活动绳梯向上攀登。我们背着实验仪器，身体贴紧巨轮的船体，沿着十多米长的绳梯，一步一步艰难地攀爬。低头看脚下就是波涛汹涌的大海和翻滚的浪花，拖轮随着浪涌不断撞击着巨轮，剧烈摇晃。在这种情况下如果稍有不慎跌落下去，后果真是不堪设想。

出海实验往往是算不好时间的。计划是早晨出去天黑以前回来，如果遇到船有故障或者搁浅，到了晚上天黑了还走不了是非常正常的。经常是当天出海实验，需要折腾一天一夜，第二天上午才能疲惫地返回。



为了争分夺秒争抢时间，五年中导航小分队几乎没有放过一次完整的寒暑假。不管三九严寒还是盛夏酷暑，师生们都辛勤地工作在第一线，加班加点几乎没有任何报酬，大家都毫无怨言。师生们以苦为乐，以苦为荣，以顽强的毅力克服和战胜了重重困难，始终坚守科研工作岗位。

在研制导航系统的那段时间里，导航小分队的师生们一起学习研究，同吃同住同劳动，那种教学相长、亲密无间的师生关系及和谐友爱的团队精神至今我还非常怀念。



导航小分队部分师生合影，左起：王云、周达明、张文忠、张立民、李文祯、何振宇（1976.12）

艰苦的环境考验着导航小分队的师生，锻炼着我们的意志。在艰难困苦面前，我们以铁人王进喜为榜样顶着艰难上，迎着困苦行，没有条件，创造条件也要上，没有一个人畏缩和退却。大家心里只有一个坚定的信念：能为国家建设服务，无上光荣。只要能为天津港建设贡献力量，吃再大的苦受再大的累，我们都心甘情愿！

记得有一次交通部的领导来天津港视察，到导航小分队的驻地看望和慰问我们。当他看到南开师生长年居住在冬冷夏热的简陋活动板房里，在如此艰苦的条件下，仍然斗志昂扬，任劳任怨地为天津港现代化

建设做贡献的精神，非常感动。他感慨地说：“你们的爱国情怀和奉献精神令我无比钦佩，你们不愧为周总理母校的师生！”

## 坚持科学精神，努力开拓创新

毛泽东主席曾经指出：“知识的问题是一个科学问题，来不得半点虚伪和骄傲，决定的需要的倒是其反面——诚实和谦逊的态度”。我们在完成天津港导航项目的过程中始终坚持了实事求是的科学精神，一丝不苟，精益求精，尽最大努力把导航系统做得更好。

李文祯和李维祥老师经过认真分析和深入研究，发现了影响导航系统精度的主要因数之一是发射机信号源的频率稳定度问题。他们带领张立民、张文忠等学生进行了积极探索和反复实验验证。最后通过采用新的设计理念和特殊元器件，对晶体振荡器的主振电路和温控部分进行了大胆改革。从而使发射机信号源的频率稳定度和可靠性有了大幅度的提升。

周达明老师为提高导航接收机的灵敏度和可靠性，殚精竭虑，下了很大的功夫。他认为要想检测接收机信号的漂移量应该远离陆地的各种干扰信号，在主航道附件的大海上找到一个固定不变的实验点。当他听说大沽口锚地正在建造一座高达 56.45 米、12 层的灯塔时，眼前为之一亮。在建中的灯塔当时刚建到第 5 层，虽然还不能住人，但如果能上去做实验，那是最理想的地方。经过联系和沟通，周老师带着王云、杨磐等学生做了充分的物质准备，他们不仅带了实验用的检测仪器，还带了一周的干粮淡水，被褥、军大衣、手电筒和马灯等一应俱全，做好了应对天气突变被困在海上的思想准备。他们搭乘拖轮一到锚地，便爬上灯塔立即投入了工作。

周老师吃苦在前，享乐在后，处处以身作则，为学生树立了学习的榜样。他们不怕疲劳，连续作战，在那里进行了长达 48 小时的测试实验。他们轮流着休息，仪器保持不间断运行，累了打个盹，饿了啃冷馒头，渴了就喝凉开水。那次海上实验硕果累累，他们收集到了大量珍贵的第一手数据，为导航接收机的改进和提高提供了科学依据。

无线电专业主任胡序介老师身先士卒，经常亲临一线指导。在现场他与师生们同甘共苦，还多次登上万吨巨轮出海做测试实验，帮助解决了许多实际问题，给导航小分队的师生们极大的鼓舞。

据不完全的统计，我们在承担天津港导航项目的五年中，进行陆地科学实验上千次，海上实验 260 多次。大量的实验数据为我们不断改进提高导航系统的性能提供了第一手资料，使我们研制的导航系统不断改进提高，千锤百炼，精益求精。我们研制的 DHY-1 型导航接收机，在定点观测相位稳定性等方面的均方根误差优于 1%巷，在主航道 9#、10# 浮标处一次性定位，最大偏差小于正负 5 米，完全达到了设计指标的要求。

参加天津港导航项目的师生们急国家建设之所急，发扬“越难越开”的南开精神，克服了重重困难，闯过了道道难关，经过五年的艰苦奋斗终于保质保量地完成了任务。1980 年通过了交通部技术鉴定，鉴定会结论：“南开大学导航组在天津港主航道无线电导航系统的研制过程中，学习国内外先进经验，结合天津港的具体情况，克服了码头区干扰大的困难，解决了接收机小型化中遇到的问题，制成了适合天津港情况的无线电导航系统，为我国港口窄航道无线电导航事业填补了空白。本导航系统在定位精度上

达到国际同类产品的水平，在接收机的小型化和使用方便等性能上在国际上的港口导航设备中尚属少见。在国内不但天津港可用，在其他港口（例如秦皇岛港等）亦可推广。”

1982年，我们研制的“DHY-1型相位差双曲线无线电导航系统”荣获交通部重大科技成果三等奖。



天津港导航项目 1982 年获交通部重大科技成果三等奖

我们还成功地实现了该项目的“产学研”转化，导航接收机由天津市无线电五厂投入了批量生产。

在总结研制导航系统经验的基础上，我们编写了《相位差双曲线无线电导航系统》讲义，用于无线电专业的实验教学和工程训练。

此后应交通部有关部门的邀请，李文祯、周达明两位老师又用了两三年的时间，进行了相位差双曲线无线电导航系统的应用推广。他们把研制天津港无线电导航系统的经验成功地移植到秦皇岛港，帮助该港建立了无线电导航系统。他们还协助西安地勘局实现了无人航拍中的无线电导航定位。无线电导航这个项目，他们不离不弃一干就是八年，为国家的建设事业做出了很大贡献。

1976年底我毕业留校工作，仍然留在导航课题组，协助李、周两位老师工作，直到导航项目结题。





DHY-1 型导航接收机

## 我的几点感悟

- 1、母校的“公能”校训含义深刻，是激励我们导航小分队砥砺前行的巨大动力。虽然当时还没有大张旗鼓地宣传校训，但南开的优良学风，南开园里浓浓的学习氛围和注重实践的校风，潜移默化地影响了一代又一代的南开学子。
- 2、以李文禎、周达明为代表的导航小分队一批教师是践行“公能”校训的楷模。李、周两位老师克服种种困难，以高度的责任心和担当精神，坚持八年如一日，勤勤恳恳、任劳任怨地竭诚为我国港口船舶导航的现代化建设服务，以实际行动谱写了一曲“知中国，服务中国”的凯歌。
- 3、天津港无线电导航系统虽然早已成为了历史，但是当年南开师生急国家之所急，自力更生、艰苦奋斗，积极为国家建设事业服务，努力为国争光的精神是一个宝贵的财富。我认为这种精神在南开下一个百年的新时代，在建设“双一流”国际著名大学的进程中应该传承和弘扬。

恭贺母校百年华诞，祈愿南开永远年轻！

本文写作中，李文禎、周达明等老师和 1973 级无线电班的王云、张文忠和何振宇等同学给予我很多帮助，在此表示衷心感谢。

## 老照片

